

WAGI HAKOWE

SERIA MCW



SERIA MCWHU

Instrukcja Użytkownika **Wraz z wyświetlaczem DFW03 DFWK03**

Pisarzowice 2005r. Wer.1.01

SPIS TREŚCI

1. Ostrzeżenia	3
2. Specyfikacja techniczna	4
3. Funkcje obsługi	5
4. Wymiary	6
5. Ładowanie baterii	8
6. Początki pracy z wagą	9
7. Opis wyświetlacza	10
8. Znaczenie symboli	15
9. Podstawowe funkcje	17
10. Komunikaty miernika	22
11. Podłączenie drukarki	23
12. Zliczanie sztuk	23
13. Sumowanie	26
14. Funkcja Hold	27
15. Funkcja Alibi	27



OSTRZEŻENIE



Jakiegokolwiek usiłowania naprawy lub zmiany urządzenia mogą narazić użytkownika na niebezpieczeństwo porażenia prądem oraz unieważnienia gwarancji. Ten przyrząd jest chroniony pokrywą i zastrzega się aby: **POKRYWA NIE BYŁA OTWIERANA PRZEZ UŻYTKOWNIKA** pod żadnym powodem. Jeśli odkryjemy jakikolwiek problem z urządzeniem lub systemem, prosimy powiadomić o tym producenta lub dealera, u którego nabyliśmy przyrząd.

Waga hakowa musi być używana zgodnie z napięciem urządzenia!

NIE STAĆ POD ZAWIESZONYM ŁADUNKIEM!

NIE UŻYWAĆ lub wystawiać w sytuacji, gdy pada deszcz i jest wilgoć!

NIE ROZLEWAĆ cieczy nad terminalem (wyświetlaczem)!

NIE UŻYWAĆ rozpuszczalników do czyszczenia terminala !

NIE WYSTAWIAĆ wagi na promienie słońca oraz inne źródła ciepła!

NIE INSTALOWAĆ wagi w środowisku narażonym na eksplozje!

NIE USTAWIAĆ blisko silnych pól elektrycznych i magnetycznych!

NIE WRZUCAĆ baterii do ognia - grozi wybuchem!

NIE ROZPRZESTRZENIAĆ baterii w otoczeniu!

!!! UWAGA !!!

W instrukcji możemy znaleźć modele wyświetlaczy DFW03 lub DFWK03; różnice pomiędzy tymi dwoma wskaźnikami są:

DFW03 – WYŚWIETLACZ W WERSJI Z 5 KLAWISZAMI
DFWK03 – WYŚWIETLACZ W WERSJI Z 17 KLAWISZAMI

WAGA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- 1. Czujnik** - Pomiar opiera się na wysokiej precyzji i powtarzalności.
- 2. MAX PRZECIĄŻENIE** – 200% nośności wagi.
- 3. WSPÓŁCZYNNIK BEZPIECZEŃSTWA** – $K=5$ ($K=4$ dla MCWHU35).
- 4. ZASILANIE** – 230 V(AC) $\pm 15\%$; 50-60Hz z zewnętrznym zasilaczem 12V(DC)/500mA (12V(DC)/800mA dla MCWHU) lub wewnętrzną ładowaną baterią (6Vs-4,5Ah dla MCW, 6Vs/10Ah dla MCWHU), opcjonalnie.
- 5. MAX POWER** – 5 VA.
- 6. TEMPERATURA PRACY** – MCW&MCWHU zatwierdzone: $-10\div+40$ °C
MCWHU niezatwierdzone: $-10\div+70$ °C.
- 7. PODZIAŁKA** – 10000e, 3X3000e dla legalizacyjnych dla handlowych
- 8. ROZDZIELCZOŚĆ KALKULACJI** – 1'500'000 (wraz z sygnałem wejścia równym 3mv/v.
- 9. STATUSY WYŚWIETLANYCH SYMBOLI** – 7xLED'S, 25 symboli na wyświetlaczu LCD (tylko MCW) wodoodporna klawiatura.
- 10. FUNKCJE TARY** – Dostępne wprowadzenie zasięgu z klawiatury lub opcjonalnie za pomocą zdalnego sterowania (pilot). Funkcja odejmowania dla wszystkich modeli.
- 11. AUTO WYŁĄCZANIE** – Programowane wyłączenie wagi dla oszczędności baterii; możliwość zaprogramowania od 1 do 255 minut po której waga się wyłącza.
- 12. OSTRZEGANIE O NISKIM POZIOMIE BATERII** - „Low Batt”, krótki komunikat oznaczający konieczność naładowania baterii.
- 13. CZAS ŁADOWANIA BATERII** – 12 godzin (maximum)
- 14. ZASILANIE CZUJNIKA** – 5V(DC) $\pm 5\%$ 120 mA (max 8 czujników dla 350 Ohm)
- 15. POŁĄCZENIE CZUJNIKA** – 6 przewodowy
- 16. OCHRONA** – MCW: IP67 obudowa ze stali nierdzewnej; MCWHU: IP54 obudowa z ekstremalnej blachy stalowej.
- 17. WYJŚCIE SZEREGOWE** – 1x RS232/RS485 wejście/wyjście konfigurowane dla połączenia z komputerem PC/PLC lub z DODATKOWYM WYŚWIETLACZEM. 1xRS232/TTL wejście/wyjście dla połączenia z drukarką.
- 18. ZDALNE STEROWANIE**(pilot) – Maksymalny dystans pracy do 8m konfigurowany tylko jako tarcza lub zdalna klawiatura cztero-przyciskowa.

FUNKCJE OBSŁUGI

1. Zawiesić urządzenie na haku do użytku i przycisnąć klawisz „C” na kilka sekund; wszystkie segmenty na wyświetlaczu zaczną świecić waga MCW przez moment przeprowadzi własne testy.
2. Po wyświetleniu wszystkich testów naciśnij przycisk „ZERO”. Konieczne w przypadku, gdy waga wskaże na wyświetlaczu wartość różną od zera.
3. Jeżeli jakiegokolwiek akcesoria zostały dołączone do wagi MCW (ogniwa, haki, łańcuchy, itp.) konieczne jest naciśnięcie klawisza „TARE”.
4. Kiedy waga wskaże na wyświetlaczu „0” jest gotowa do pracy.
5. Jeżeli ładunki przekraczają wartość wagi, wyświetlacz wskaże komunikat „-----”, co oznacza przeładowanie wagi.
6. W celu naładowania baterii wprowadź wtyczkę pin do ładowarki i podłącz ją do 110V [AC] przez 8/10 godz.
7. Aby wyłączyć urządzenie przyciśnij i przytrzymaj klawisz „C” dopóki na wyświetlaczu nie ukaże się komunikat -Off-.

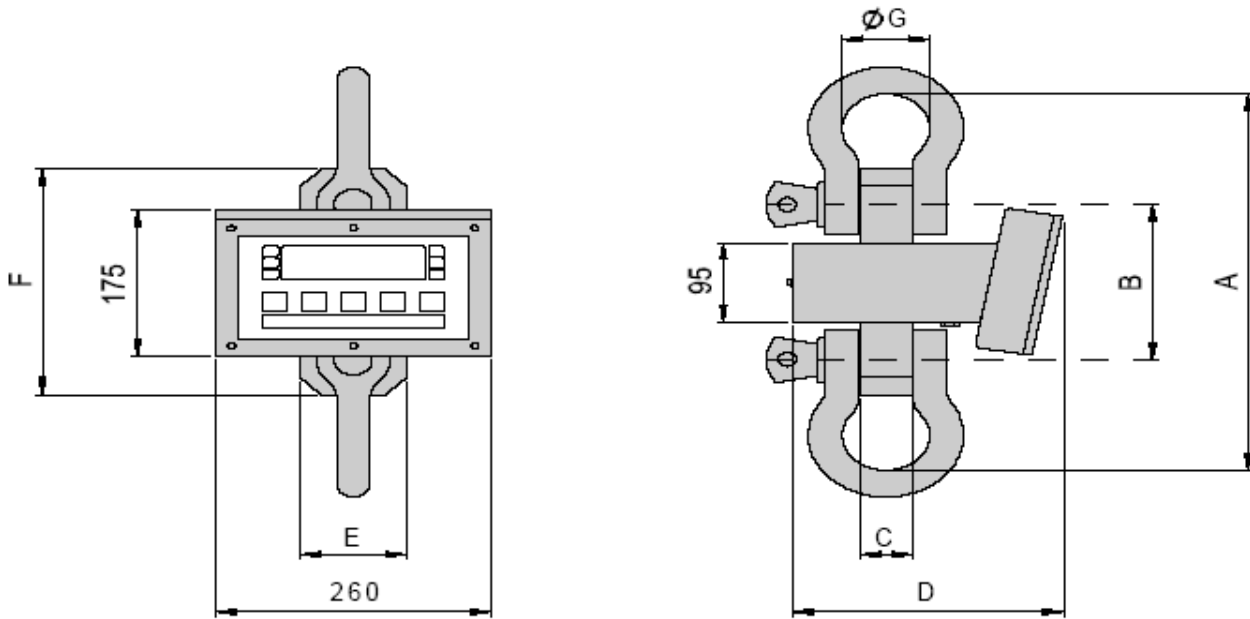
NOTATKA: Bateria musi być ładowana wraz z wyłączonym urządzeniem; nie wolno przekraczać 15 godzin ładowania (tylko MCW-HD 30 godz.)

!!! UWAGA !!!

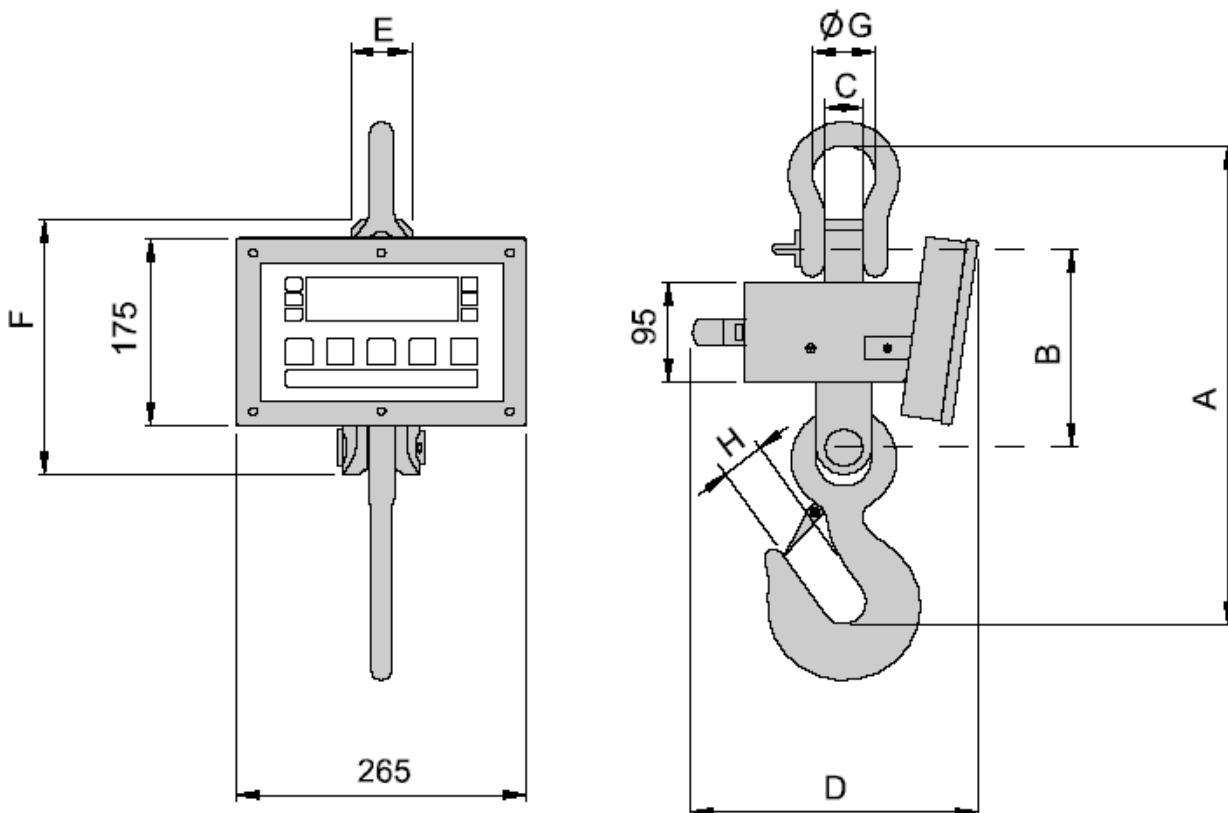
**WAGA HAKOWA MUSI BYĆ UŻYWANA TYLKO Z WŁAŚCIWYM DLA TEGO
TYPU ZASILANIEM SIECIOWYM.
NIE WOLNO STAWAĆ POD ZAWIESZANYMI ŁADUNKAMI.**

WYMIARY

MODEL MCW T12, T25



MODEL MCW 150, 300, 600, 1500, 3000, T6

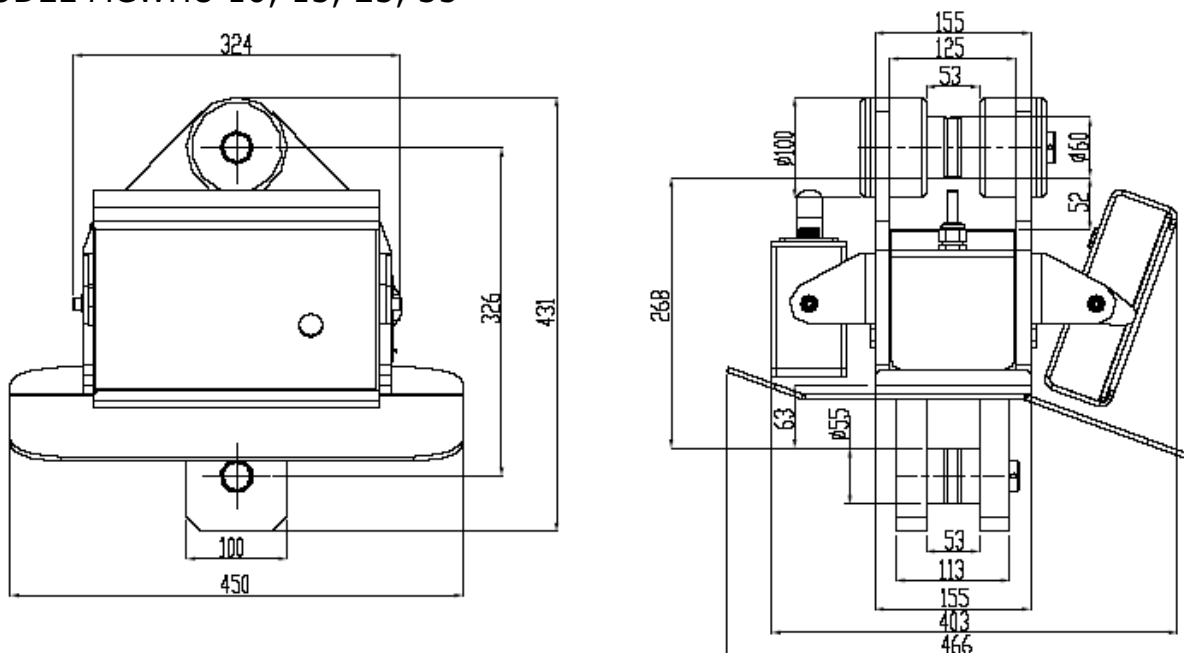


Wymiary:

Typ	Wymiary (mm)								Ciężar w kg (z opakowaniem)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
MCW150	321	160	24	260	45	200	43	30	11
MCW300	321	160	24	260	45	200	43	30	11
MCW600	321	160	24	260	45	200	43	30	12
MCW1500	390	160	34	260	45	200	58	38	16
MCW3000	450	187	34	260	55	240	58	38	16
MCWT6	450	187	34	260	55	240	58	47	18
MCWT12	451	186	50	280	100	270	83	--	30
MCWT25	632	226	72	280	110	360	126	--	61

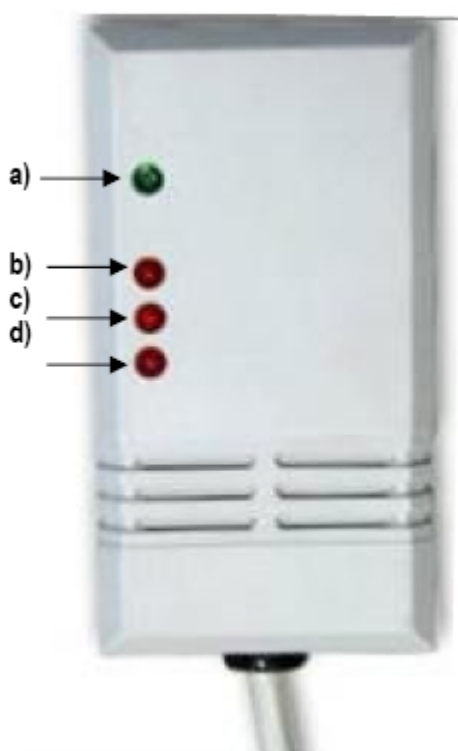
! Uwaga: wymiary modeli wag legalizowanych CE-M są takie same jak modeli do użytku wewnętrznego dla danej nośności.

MODEL MCWHU 10, 15, 25, 35



ŁADOWANIE BATERII POPRZECZ MCWBK KIT (OPCJONALNIE)

1. Podłącz ładowarkę do baterii zgodnie z polaryzacją (+czerwony,-czarny).
2. Podłącz za pomocą wtyczki typu jack zasilacz 12V[DC] do ładowarki baterii.
3. Ładowarka wyświetla 4 poziomy ładowania:
 - a) wskaźnik zasilania napięcia,
 - b) świeci, gdy bateria poprawnie została podłączona,
 - c) świeci, gdy bateria została naładowana do połowy,
 - d) świeci, gdy bateria została naładowana do pełna.



4. Usuń zasilacz z ładowarki baterii.
5. Usuń baterię z ładowarki.

ZASILANIE & POCZĄTEK PRACY Z WAGĄ

Seria wyświetlaczy DFW03 urządzenia wagi zasilane jest ładowaną baterią. Jest również możliwe zasilanie 12V[DC] poprzez zewnętrzny zasilacz AC/DC, który powinien być podłączony do 230V[AC]. Muszą być respektowane normy bezpieczeństwa przy podłączaniu do głównej sieci zasilania z wolnym od zakłóceń filtrem zasilającym (listwa zasilająca) lub z innym wyposażeniem elektrycznym przeciwzakłóceniovym.

Żywotność baterii wynosi 40 godzin (max) z użyciem 1 czujnika oraz 24 godziny (max) jeżeli podłączono 4 czujniki.

Do pełnego i kompletnego naładowania baterii konieczne jest podłączenie AC/DC do głównego zasilania ładując przez 12 godzin.(zobacz: NISKI STAN BATERII-OSTRZEŻENIE-, paragraf w funkcjach podstawowych wskaźników DFW03&DFWK03).

NOTATKA: Przy pierwszym ładowaniu baterii wskazane jest pełne i kompletne ładowanie przez 12 godzin. Zaleca się aby, bez podłączenia bateria wagi nie była używana nie więcej niż 30 dni.

CHARAKTERYSTYKA BATERII

Materiał ołowiano-grafitowa

Power 4,5 Ah

Wyjście 6V

BATERIA MOŻE BYĆ WYMIENIANA TYLKO NA ORIGINALNĄ DOSTĘPNĄ U PRODUCENTA !

Jeżeli waga zasilana jest prawidłowo na przodzie panelu, po prawej stronie widoczne będzie włączona dioda power-on.

Nie podłączać innego wyposażenia do samego gniazda zasilacza.

Nie stawać i nie zginać kabla zasilającego.

Aby włączyć urządzenie należy nacisnąć klawisz "c" dopóki sześć statusów wyświetlacza panelu pokaże sekwencję:

XX.YY – zainstalowana wersja oprogramowania wagi;

bt X , gdzie X oznacza liczbę od 0 do 9 poziomemu stanu naładowania baterii.

Jeżeli waga zasilana będzie zasilaniem sieciowym, wyświetli się komunikat "PoWEr". Wyświetlacz posiada funkcje „auto-zerowania na starcie”; co oznacza, iż jeśli uruchomimy wagę wraz z +/- 10% załadunkiem, zostanie wykryty ciężar i nastąpi automatyczne zerowanie. Jeżeli na wadze nie wystąpią te tolerancję waga wskaże daną wartość lub pokaże zero. Funkcja auto-zerowania może zostać wyłączona poprzez zmianę parametru w ustawieniach wagi, zobacz: SetuP->ConFIG->Param.->Auto-0.

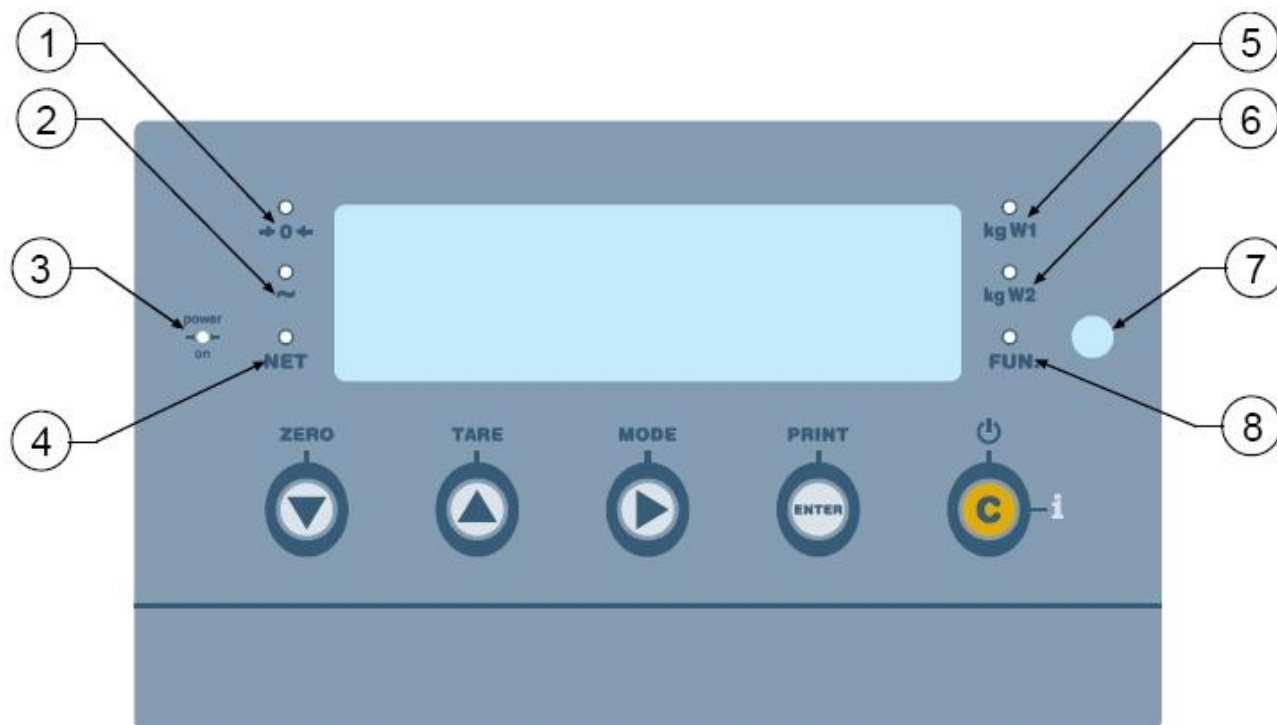
Przy naciśnięciu ->0<- na krótki czas wyświetlacz pokaże wersję oprogramowania oraz następujące komunikaty:

- CloCK - opcjonalnie płytka z datą i czasem;
- 02.01 - gdzie 02 wskazuje typ wagi, 01 wskazuje wersję oprogramowania położenia geograficznego;
- XX.YY.ZZ - zainstalowana wersja oprogramowania wagi;
- DFW03 - nazwa oprogramowania;
- bt X - gdzie X jest liczbą od 0 do 9 oznaczającą poziom baterii. Jeżeli waga zasilana jest z sieci wyświetlany będzie komunikat PoWEr
- K-X.YY - gdzie K jest identyfikatorem klawiatury: k=0, klawiatura z 5 klawiszami, K=1 klawiatura z 17 klawiszami. X.YY oznacza zainstalowaną wersję oprogramowania.




Aby wyłączyć wagę przytrzymaj wciśnięty klawisz C, dopóki na wyświetlaczu nie ukaże się komunikat -OFF-, po czym zwolnij klawisz.



WYŚWIETLACZ WAGI DFW03/DFWK03 (wersja 5 klaw.)

Przedni panel wyświetlacza został zaprojektowany dla szybkiej i łatwej obsługi ważenia. Wyświetlacz składa się z 6 cyfr 25mm, 7 wskaźników LED oraz 5-cio klawiszowej wodoodpornej klawiatury.



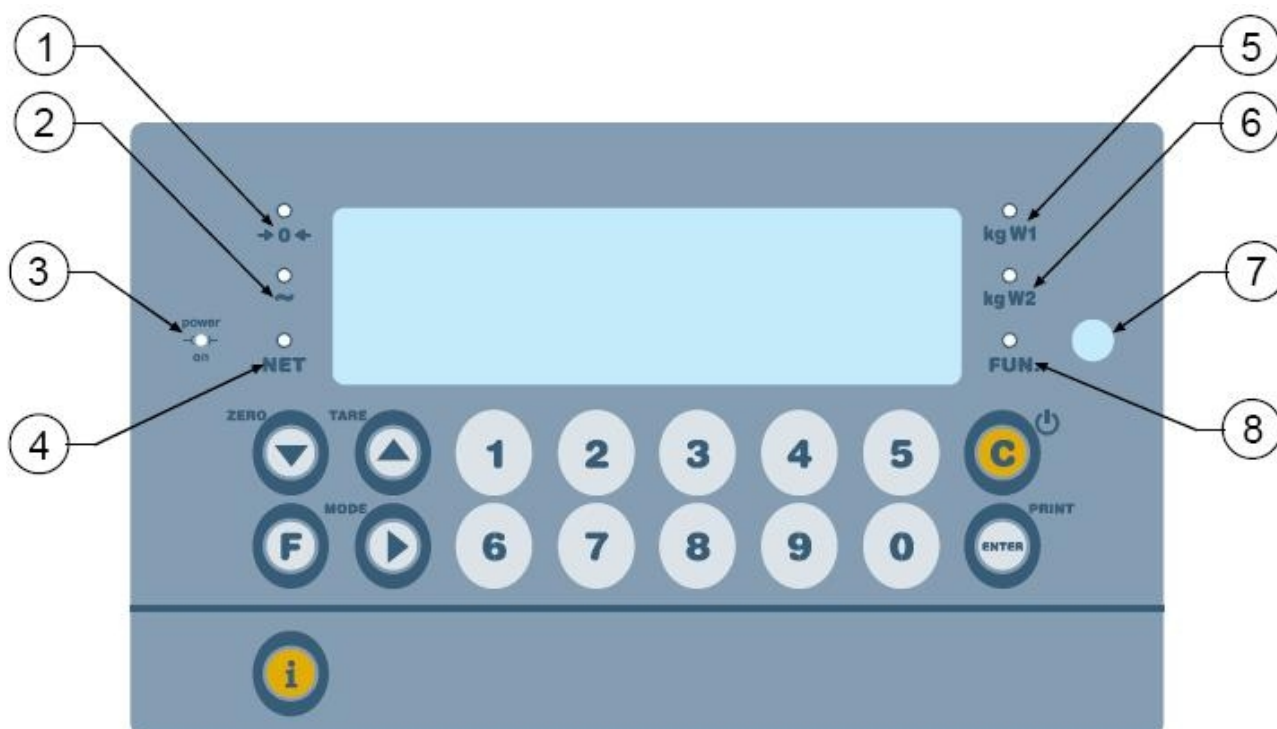
- ① Wskaźnik LED wagi, określający bliskie "0" systemu ważenia.
- ② Wskaźnik LED oznaczający niestabilność wagi.
- ③ Wskaźnik LED oznaczający podłączenie zasilania.
- ④ Wskaźnik LED oznaczający wartość NET wagi.
- ⑤ Wskaźnik LED oznaczający pomiar dla pierwszego zasięgu ważenia.
- ⑥ Wskaźnik LED oznaczający pomiar dla drugiego zasięgu ważenia.
- ⑦ Czujnik na podczerwień (opcjonalnie)
- ⑧ Wskaźnik oznaczenia funkcji specjalnych

<i>Klawisz wagi</i>	<i>Opis funkcji</i>
<p>ZERO</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyświetla zera brutto wagi jeżeli jest $\pm 2\%$ nośności 2. Anuluje ujemne wartości tary 3. Kiedy wprowadza się liczby zmniejsza cyfrę modyfikującą
<p>TARE</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeżeli naciśniemy na krótki czas przeprowadza półautomatyczną tarę 2. Jeżeli naciśniemy na długo wprowadzimy ręczną tarę z klawiatury 3. Anuluje ujemną wartość tary 4. Kiedy wprowadza się liczby zwiększa cyfrę modyfikowaną
<p>MODE</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przeprowadza specyficzną funkcję trybu operacji ustawień w SET-UP 2. Kiedy wprowadza się liczby ustawia cyfrę z lewej do prawej




<i>Klawisz wagi</i>	<i>Opis funkcji</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przeprowadza specyficzną funkcję trybu operacji ustawień w SET-UP 2. Kiedy wprowadza się liczby jest klawiszem zatwierdzenia zmian 3. W SET-UP pozwala wprowadzić krok lub potwierdzić parametr 4. Transmisja szeregową przesyłania danych do drukarki (klawisz wydruku)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Służy do włączania i wyłączania wagi 2. Kiedy wprowadzamy liczbę, służy do szybkiego wyzerowania wartości 3. W SET-UP pozwala wyjść z kroku bez potwierdzenia zmian ustawień 4. Umożliwia wgląd informacji metrycznych wagi: nośność, działka, minimalna waga dla każdego konfigurowanego zasięgu






WYŚWIETLACZ WAGI DFW03/DFWK03 (wersja 17 klaw.)

Przedni panel wyświetlacza został zaprojektowany dla szybkiej i łatwej obsługi ważenia. Wyświetlacz składa się z 6 cyfr 25mm, 7 wskaźników LED oraz 17-sto klawiszowej wodoodpornej klawiatury.

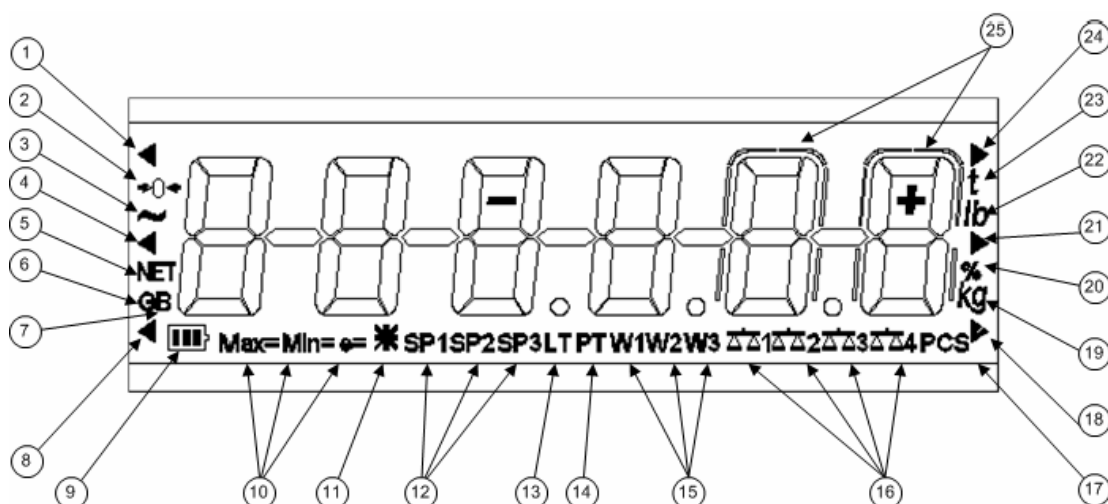


- ① Wskaźnik LED wagi, określający bliskie "0" systemu ważenia.
- ② Wskaźnik LED oznaczający niestabilność wagi.
- ③ Wskaźnik LED oznaczający podłączenie zasilania.
- ④ Wskaźnik LED oznaczający wartość NET wagi.
- ⑤ Wskaźnik LED oznaczający pomiar dla pierwszego zasięgu ważenia.
- ⑥ Wskaźnik LED oznaczający pomiar dla drugiego zasięgu ważenia.
- ⑦ Czujnik na podczerwień (opcjonalnie)
- ⑧ Wskaźnik oznaczenia funkcji specjalnych

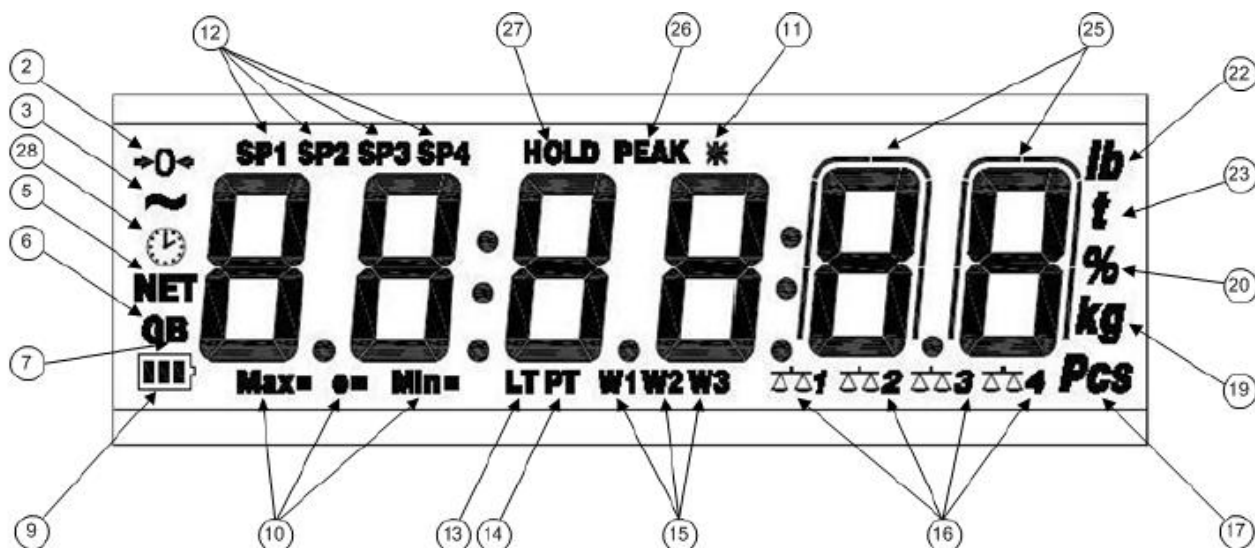
<i>Klawisz wagi</i>	<i>Opis funkcji</i>
ZERO 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyświetla zera brutto wagi jeżeli jest $\pm 2\%$ nośności 2. Anuluje ujemne wartości tary 3. Kiedy wprowadza się liczby zmniejsza cyfrę modyfikującą
TARE 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeżeli naciśniemy na krótki czas przeprowadza półautomatyczną tarę 2. Jeżeli naciśniemy na długo wprowadzimy ręczną tarę z klawiatury 3. Anuluje ujemną wartość tary 4. Kiedy wprowadza się liczby zwiększa cyfrę modyfikowaną
MODE 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przeprowadza specyficzną funkcję trybu operacji ustawień w SET-UP 2. Kiedy wprowadza się liczby ustawia cyfrę z lewej do prawej

<i>Klawisz wagi</i>	<i>Opis funkcji</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przeprowadza specyficzną funkcję trybu operacji ustawień w SET-UP 2. Kiedy wprowadza się liczby jest klawiszem zatwierdzenia zmian 3. W SET-UP pozwala wprowadzić krok lub potwierdzić parametr 4. Transmisja szeregową przesyłania danych do drukarki (klawisz wydruku)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Służy do włączania i wyłączania wagi 2. Kiedy wprowadzamy liczbę, służy do szybkiego wyzerowania wartości 3. W SET-UP pozwala wyjść z kroku bez potwierdzenia zmian ustawień 4. Umożliwia wgląd informacji metrycznych wagi: nośność, działka, minimalna waga dla każdego konfigurowanego zasięgu
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przeprowadza wybór pożądanej funkcji, zobacz sekcja pt. DODATKOWE FUNKCJE DLA DFWK03
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Umożliwia wgląd informacji metrycznych wagi: nośność, działka, minimalna waga dla każdego konfigurowanego zasięgu
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klawisze numeryczne umożliwiające wprowadzenie pożądanej wartości.

ZNACZENIE SYMBOLI NA WYŚWIETLACZU LCD


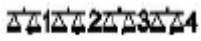




Schemat. Wyświetlacz LCD-C01.



Schemat. Wyświetlacz LCD-C02.

Numer	Symbol	Opis funkcji
(1), (4), (8), (21), (24)	◀▶	Symbol oznaczający kierunek funkcji
(2),	0←	Symbol oznaczający wykrycie przez wagę zera ($\pm 1/4$ wartości działki)
(3),	~	Symbol oznaczający niestabilność pomiaru wagi
(5),	NET	Symbol wskazujący wagę NETTO

<i>Numer</i>	<i>Symbol</i>	<i>Opis funkcji</i>
(6),	G	Symbol wskazujący wartość brutto wagi, jeżeli wybrany został język angielski lub włoski
(7),	B	Symbol wskazujący wartość brutto wagi, jeżeli wybrany został język niemiecki
(9),		Symbol oznaczający poziom naładowania baterii: - 3 kreski (odpowiednio bt 8 lub bt 9) - 2 kreski (odpowiednio bt 6 lub bt 7) - 1 kreska (odpowiednio bt 3 lub bt 4 lub bt 5) - 0 kresek (odpowiednio bt 0 lub bt 1 lub bt 2) <i>bt X - gdzie X jest liczbą od 0 do 9 oznaczającą poziom baterii</i>
(10),	MAX= MIN= e=	Symbole oznaczające w podglądzie informacji metrycznych: MAX-zasięg nośności MIN-minimum nośności e-podziałka wagi
(11),	*	Symbol oznaczający aktywność funkcji specjalnej
(12),	SP1 SP2 SP3 SP4	Symbol oznaczający (opcja) - transmisja nr 1 dostępna - transmisja nr 2 dostępna - transmisja nr 3 dostępna - transmisja nr 4 dostępna
(13),	LT	Symbol oznaczający blokadę tary (dostępny)
(14),	PT	Symbol oznaczający aktywną tarę ręczną
(15),	W1 W2 W3	Symbol oznaczający pomiar - w pierwszym zasięgu ważenia - w drugim zasięgu ważenia - w trzecim zasięgu ważenia
(16),		Symbol oznaczający kolejny numer wagi w systemie komunikacji drogą radiową.
(17),	PCS	Symbol oznaczający numer rozpoczętego ważenia częściowego
(19),	kg	Symbol oznaczający jednostkę ważenia w kilogramach
(20),	%	Symbol oznaczający procent danych transmisji / wysłanych oraz pobranych przy użyciu połączenia z PC-tem
(22),	LB	Symbol oznaczający jednostkę ważenia w funtach
(23),	t	Symbol oznaczający jednostkę ważenia w tonach

<i>Numer</i>	<i>Symbol</i>	<i>Opis funkcji</i>
(25),		Symbol oznaczony wokół ostatnich cyfr po prawej stronie, kiedy włączony jest podgląd wagi x10
(26),	PEAK	Symbol oznaczający funkcję PEAK aktywną
(27),	HOLD	Symbol oznaczający funkcję HOLD aktywną
(28),		Symbol oznaczający czas, widoczny na wyświetlaczu (format HH.MM.SS)

PODSTAWOWE FUNKCJE

ZERO WAGI

Naciskając klawisz ZERO, jest możliwa wartość "0" brutto wraz z $\pm 2\%$ obciążeniem. Po wyzerowaniu wyświetlacza pokaże "0" na wadze i zapalą się światełka na zdalnym pilocie.

OPCJE TARY

- półautomatyczna TARA

Po naciśnięciu klawisza TARE wartość wagi na wyświetlaczu wytaruje się i pokaże napis „tArE” a następnie "0" (waga NETTO) – światła w pilocie zapalą się. W innym przypadku dla nowej operacji tary należy wycofać lub zastąpić poprzednią wartość.

- ręczna TARA

Naciskając klawisz TARE na kilka sekund wyświetlacz pokaże "-tM-" a następnie "000000". Wprowadzić żadaną wartość tary używając klawiszy:

- ZERO – zmniejsza wartość;
- TARE – zwiększa wartość;
- MODE – zaznacza cyfrę do zmiany od strony lewej do prawej;
- C – przy krótkim naciśnięciu ustawia wartość "0", przy dłuższym zawsze powraca bez zapisu zmian ustawień do normalnego trybu ważenia.

Zatwierdzić klawiszem ENTER/PRINT, wartość zostanie odjęta od wagi obecnej oraz światełka na pilocie zapalą się.

ANULOWANIE TARY

Ręczne anulowanie tary może odbywać się w różny sposób:

- rozładować wagę i nacisnąć klawisz TARE lub ZERO;
- przeprowadzić potrącenie tarowania, częściowo rozładować wagę i nacisnąć TARE aż do ZERA na wyświetlaczu;
- Nacisnąć klawisz C bez ładunku na wadze;
- wprowadzić ręcznie tarę równą "0"

NOTATKA: Jest możliwe automatyczne anulowanie wartości tary zobacz sekcję „BLOKOWANIE/ODBLOKOWANIE/NIEMOŻLIWY WYBÓR TARY”.

BLOKOWANIE/ODBLOKOWANIE/NIEMOŻLIWY WYBÓR TARY

(LOCKED/UNLOCKED/DISABLED TARE SELECTION)

Standardowo, kiedy wartość tary została wprowadzona (automatycznie, ręcznie lub przechowywana) po rozładowaniu wagi wyświetlacz pokaże wartość ujemną (LOCKED TARE). Dla jednych wygod jest możliwe wybranie samo-automatycznych anulowań wartości tary za każdym razem, kiedy waga jest rozładowywana (UNLOCKED TARE) lub niemożliwe są funkcje tary.

Odblokowanie tary jest:

- w sytuacji półautomatycznej tary wagi netto, przed rozładowywaniem wagi, może być również „0”;
- w sytuacji ręcznej tary lub danych podstawowych wagi netto, przed rozładowaniem waga musi być stabilna i większa niż 2 podziałki.

ABY USTAWIĆ TYP TARY:

- włączyć wyświetlacz, nacisnąć klawisz TARE, pokaże się wersja oprogramowania (wyświetlacz pokaże „type” menu”;
- nacisnąć klawisz ENTER/PRINT, aby wejść do menu;
- nacisnąć ZERO wiele razy (by przewinąć do przodu parametry) lub TARE (by przewinąć do tyłu) dopóki znajdziemy parametr „tArE t.
- nacisnąć ENTER/PRINT aby wprowadzić parametr.
- z klawiszy ZERO lub TARE wybieramy możliwe opcje:
„LoCK”(blokowanie tary - LOCKED TARE)
„unLoCK”(odblokowanie tary - UNLOCKED TARE)
„diSAb” (nieдоступna tara - DISABLED TARE)
- potwierdzić za pomocą ENTER/PRINT;
- nacisnąć klawisz „C” kilka razy dopóki wyświetlacz pokaże wiadomość „SAVE ?”.

Nacisnąć ENTER/PRINT by zatwierdzić wprowadzone zmiany lub inny klawisz by opuścić ustawienia bez zapisu.

LIMITOWANIE FUNKCJI TARY

- bez potwierdzenia urządzenia, operacja tary jest nieograniczona i jest zawsze aktywna. Te same operacje mogą być przeprowadzane wraz z potwierdzeniem narzędzia, jeżeli zaznaczymy w opcjach: **SEtuP >> d.SALE >> no.**
- Z potwierdzeniem urządzenia jest możliwe ograniczenie funkcji tary, zaznaczając w opcjach: **SEtuP >> d.SALE >> yES**, operacje tary będą miały następujące specyfikacje:

<i>Ładunek wagi</i>	<i>Funkcyjność</i>
< 100 kg	Wszystkie funkcje tary są wyłączone
≥ 100 kg	- wartość półautomatycznej tary nie będzie mogła być zmieniana z poziomu ręcznej tary lub z bazy danych; - ręczna tara lub baza danych może być wprowadzana lub modyfikowana tylko z rozładowaną wagą.


FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO WYŁĄCZANIA WAGI

Jest możliwe automatyczne wyłączenie wyświetlacza (od 1 do 255 min.) lub wyłączenie tej funkcji. Automatyczne wyłączenie ma miejsce, kiedy: waga stoi bez ładunku, nie jest przemieszczana oraz kiedy nie używamy żadnych klawiszy wagi.

Dla ustawienia należy postępować w/g procedury:

- włączyć wagę, nacisnąć klawisz TARE podczas wyświetlania się wersji oprogramowania (wyświetlacz pokaże „typE”menu);
- nacisnąć klawisz ENTER/PRINT aby wejść do menu ustawień;
- nacisnąć ZERO kilka razy (aby przewinąć do przodu parametry) lub TARE (aby przewinąć do tyłu) aż do znalezienia parametru „AutoFF”;
- nacisnąć ENTER/PRINT aby wejść do parametrów;
- z klawiszem ZERO lub TARE wybrać możliwe opcje: diSAb (automatyczne wyłączenie - niedostępne) , „EnAb”(automatyczne wyłączenie – dostępne).
- potwierdź klawiszem ENTER/PRINT, jeżeli „EnAb” został wybrany wprowadź liczbę minut z zakresu 1-255 po której wyświetlacz będzie wyłączał (użyj klawisza MODE do zaznaczenia liczby oraz ZERO/TARE do zwiększenia/zmniejszenia wartości parametrów) oraz potwierdź klawiszem ENTER/PRINT wprowadzone dane.
- Naciśnij klawisz C dopóki wyświetlacz nie pokaże „SAVE?”
- naciśnij klawisz ENTER/PRINT dla zatwierdzenia ustawień, lub inny klawisz do wyjścia bez zapisywania tych zmian.

OSTRZEŻENIE O NISKIM POZIOMIE BATERII

Wyświetlacz pozwala rozpoznać kiedy waga jest zasilana z sieci, a kiedy bateryjnie. Po włączeniu wagi w tym drugim przypadku wyświetlacz pokaże symbol  poziomu naładowania baterii (od „bt 9” do „bt 0”)

- trzy kreski na symbolu baterii oznacza 8,9 wartości naładowania
- dwie kreski na symbolu baterii oznaczają 6,7 wartości naładowania;
- jedna kreska na symbolu baterii, oznacza 3,4 lub 5 wartości naładowania;
- bez kresek na symbolu baterii, oznacza 0,1 lub 2 wartości naładowania.

Kiedy poziom stanie się mniejszy równy bt 1 lub podczas fazy ważenia wyświetli się komunikat „low.bat” powinniśmy podłączyć wagę do zasilania sieciowego w celu naładowania baterii.

NOTATKA: Waga automatycznie się wyłączy (z braku zasilania) kiedy przekroczy poniżej 5,8V.

PRZECZYLIENIE URZĄDZENIA („TILT”)

Przechylenie zahamowuje system ważenia wyświetlaczy kiedy wagi mają nachylenie większe niż 2% zastosowania palet ciężarowych lub 5% z podnoszeniem ciężarówek.

Środkowe myślniki wyświetlają się na urządzeniu LCD w regularnych odstępach co 5 sek. i towarzyszy sygnał błędu. Aktywacja alarmu przechylenia ma opóźnienie 3 sek. od wykrycia do przekroczenia nachylenia.

ZDALNE STEROWANIE

Jeżeli urządzenie zostało wyposażone w czujnik na podczerwień wraz z pilotem jest możliwe użycie zdalnych klawiszy: ZERO, TARE, MODE, ENTER/PRINT lub po prostu TARE. Wybierając któryś z typów funkcji powinniśmy postępować w/g procedury:

- włączyć wagę i nacisnąć klawisz TARE aż do wyświetlenia się wersji oprogramowania (na wyświetlaczu pojawi się „type” menu);
- nacisnąć klawisz ENTER/PRINT aby wejść do menu;
- nacisnąć klawisz ZERO kilka razy (przewijanie parametrów do przodu) lub TARE (przewijanie do tyłu) dopóki znajdziemy parametr „irConF”;
- nacisnąć ENTER/PRINT aby wejść do parametrów;
- za pomocą klawiszy ZERO lub TARE wybrać możliwe opcje: „ir no” (nie dostępne zdalne sterowanie), „ir 1” (wszystkie zdalne klawisze funkcji również TARE – dostępne) lub „ir 4” (zdalne sterowanie klawiszy funkcyjnych jak: ZERO, TARE, MODE i ENTER/PRINT – dostępne);
- potwierdzić klawiszem ENTER/PRINT;
- nacisnąć klawisz C kilka razy, aż do pojawienia się komunikatu „SAVE?”;
- nacisnąć ENTER/PRINT do zatwierdzenia ustawień lub inny klawisz, aby wyjść bez zapisywania zmian.

WPROWADZENIE (ZMIANA) DATY/CZASU - OPCJA


Aby ustawić datę/czas należy postępować w/g procedury:

- włączyć wagę i nacisnąć klawisz TARE aż do wyświetlenia się wersji oprogramowania (na wyświetlaczu pojawi się „type” menu);
- nacisnąć klawisz ENTER/PRINT aby wejść do menu;
- nacisnąć klawisz ZERO kilka razy (przewijanie parametrów do przodu) lub TARE (przewijanie do tyłu) dopóki znajdziemy parametr „CLoCK”;
- potwierdzić klawiszem ENTER/PRINT, zostaniemy zapytani o wprowadzenie dnia, miesiąca, roku, godziny i minuty. Wprowadzenie każdego parametru musi być zatwierdzone klawiszem ENTER/PRINT;
- nacisnąć klawisz C kilka razy, aż do pojawienia się komunikatu „SAVE?”;
- nacisnąć ENTER/PRINT do zatwierdzenia ustawień lub inny klawisz, aby wyjść bez zapisywania zmian.

*NOTATKA: * Dla wyświetlaczy z 17 klawiszami jest możliwe zaprogramowanie daty i czasu za pomocą sekwencji klawiszy F i 8.*

** Parametr „CLoCK” nie będzie wyświetlany jeżeli opcja nie jest aktywowana.*

FUNKCJA – WYGASZACZ EKRANU (OPCJA)

Jeżeli wyświetlacz (procesor wagowy) jest zaopatrzony w funkcję daty i czasu ma możliwość dostępu do funkcji wygaszacza ekranu; po zaprogramowaniu czasu (od 1 do 255 minut) przy wadze bez ładunku, czas będzie pokazywany na wyświetlaczu w formie „HH.MM.SS” (Godziny.Minuty.Sekundy) oraz symbol zegara „

20

Aby ustawić funkcję wygaszania ekranu, należy:

- włączyć wagę i nacisnąć klawisz TARE aż do wyświetlenia się wersji oprogramowania (na wyświetlaczu pojawi się „typE” menu);
- nacisnąć klawisz ENTER/PRINT aby wejść do menu;
- nacisnąć klawisz ZERO kilka razy (przewijanie parametrów do przodu) lub TARE (przewijanie do tyłu) dopóki znajdziemy parametr „SCr.SAV”;
- nacisnąć ENTER/PRINT aby wejść do parametrów;
- za pomocą klawiszy ZERO lub TARE wybrać możliwe opcje: „no” (nie dostępne), „YES” (dostępne);
- potwierdzić klawiszem ENTER/PRINT, jeżeli wybraliśmy opcję „YES” zostaniemy zapytani o wprowadzenie liczby minut od 1 do 255 po których wyświetlacz będzie pokazywał czas (użyj klawisza MODE, aby wybrać cyfrę do zmiany oraz ZERO/TARE, aby zwiększyć/zmniejszyć wartość) i zatwierdzić klawiszem ENTER/PRINT;
- nacisnąć klawisz C kilka razy, aż do pojawienia się komunikatu „SAVE?”;
- nacisnąć ENTER/PRINT do zatwierdzenia ustawień lub inny klawisz, aby wyjść bez zapisywania zmian.
- *Parametr „SCr.SAV” nie będzie wyświetlany jeżeli opcja Data/Czas nie jest aktywowana.*
-

DRUKOWANIE

Jeżeli drukarka jest podłączona istnieje możliwość wydruku zaprogramowanych danych wagi, np.:

- 4 linie nagłówka po 24 znaki;
- wagę Brutto;
- TARE wagi;
- wagę Netto;
- numer wydruku;
- datę i czas (opcjonalnie);
- kod kreskowy (wraz z LP542PLUS drukarką etykiet taką jak TPR-drukarka termiczna).

Wykonanie wydruków bez obciążenia wagi

- waga musi być stabilna;
- waga Brutto musi być \geq podziałki

Drukowanie dla wag legalizowanych

- waga musi być stabilna;
- waga Netto musi być \geq minimum ład. Wagi (minimum 20 działek)
- reaktywowanie drukowania zależy od ustawienia parametru „rREACT”w menu Set-up.

Komunikaty miernika

Komunikat	Opis
AL.Err	Komunikat jest wyświetlany, kiedy wybrano tryb alibi memory i przy uruchamianiu alibi memory nie jest podłączony lub są problemy komunikacyjne pomiędzy wskaźnikiem a płytką. Funkcja konwersji kilogramów na funty jest automatycznie ustawiona, ale nie jest zapamiętana w ustawieniach.
ERRIO	Komunikat jest wyświetlany podczas uruchamiania, kiedy interfejs I/O (OPCJONALNIE) nie działa lub nie jest zaimplementowany a jest przypisany przycisk na ten interfejs lub jest wybrany tryb SET POINT (przy wadze brutto lub netto).
Er.i.b.X	Funkcja jest przypisana do wejścia X (1 – 4) a nie jest ono obecne; zobacz parametr „outPur” w ustawieniach (TECH.MAN.REF).
Er.r.b.X	W funkcjonującym trybie ustawiony jest przełącznik X (1 – 4), a nie jest zaimplementowany; zobacz parametr „outPur” w ustawieniach (TECH.MAN.REF).
BuSy	Trwa drukowanie Port drukarki jest zajęty) lub wskaźnik czeka na transmisję z PC.
UnStAB	Próba wydruku niestabilnego pomiaru wagi.
un.oVEr	Próba wydruku wagi niedociążonej lub przeciążonej (waga o 9 działek większa niż jej pojemność lub 20 działek poniżej zera).
GroS.Er	Próba wydruku niedodatniej wagi brutto (równa lub mniejsza niż zero).
Net.Er	Próba wydruku niedodatniej wagi netto (równa lub mniejsza niż zero).
LoW	Waga netto mniejsza niż minimalna waga pod także dla drukowania lub kumulacji.
no.0.unS	Waga nie przekroczyła 0 lub jest niestabilna.
no in	W trybie I/O (ustawione jako „in.out”) - wejście wagi
no out	W trybie I/O (ustawione jako „in.out”) - wyjście wagi
no 1	W trybie I/O ustawione jako „G.t.” lub „1st .2nd”.- wejście
no 2	W trybie I/O ustawione jako „G.t.” lub „1st .2nd” -wyjście
Er.Mot	W trybie liczenia, próbkowanie nie może zostać uruchomione ponieważ waga jest niestabilna
Error	W trybie liczenia, próbkowanie nie może zostać uruchomione.

Podłączenie drukarki do wskaźnika, zasilanie bateryjne

W systemie, w którym drukarka jest podłączona do wskaźnika i oba urządzenia są zasilane bateryjnie, drukarka jest standardowo w stanie „gotowy” STAND-BY i uruchamia się tylko podczas wydruku. Po zakończeniu drukowania, drukarka powraca do trybu „gotowy” automatycznie. Takie funkcjonowanie zapewnia redukcję energii pobieranej z baterii, kiedy drukarka nie jest używana.

W tej konfiguracji, :

- Naciśnięcie przycisku ZERO przez kilka sekund,
- Na wyświetlaczu mruka „onPri”
- Drukarka jest teraz włączona,
- Aby wyjść naciśnij jakiś przycisk.

UWAGA: nie jest możliwe włączenie drukarki poprzez naciśnięcie przycisku ZERO w trybie REPEATER IN RADIO FREQUENCY.

ZLICZANIE SZTUK (COUn)

W trybie tym możliwe jest wykonanie zakresu operacji w kolejności dla trybu zliczania. Kiedy wybrany jest tryb należy ustawić kilka parametrów:

„uM.APW” : jednostki średniej wagi (APW).

- Naciśnij ENTER/PRINT aby wejść do trybu ustawiania,
- Za pomocą przycisków ZERO lub TARE wybierz jednostkę (g, kg, t, lb),
- Potwierdź przyciskiem ENTER/PRINT,
- Naciśnij kilka razy przycisk C dopóki nie wyświetli się wiadomość „SAVE?”,
- Naciśnij przycisk ENTER/PRINT, aby potwierdzić zmiany lub inny przycisk aby anulować zapisanie.

„WAit.t”: przedział próbkowania

Ustawienie czasu próbkowania (w sekundach, dziesiętnie), im dłuższy czas jest ustawiony, tym dokładniej będzie obliczana wartość średnia.

- Naciśnij ENTER/PRINT aby wejść do trybu ustawiania,
- Ustaw pożądaną czas,
- Potwierdź przyciskiem ENTER/PRINT,
- Naciśnij kilka razy przycisk C dopóki nie wyświetli się wiadomość „SAVE?”,
- Naciśnij przycisk ENTER/PRINT, aby potwierdzić zmiany lub inny przycisk aby anulować zapisanie.

Procedura zliczania

Wykonaj operacje w poniższej kolejności:

1. Umieść pusty pojemnik na wadze i naciśnij przycisk TARE aby go wtarować.
2. Sprawdź, czy na wyświetlaczu jest 0 i naciśnij przycisk MODE; funkcja zliczania jest włączona.
3. Wyświetli się REFERENCE QUANTITY (ILOŚĆ ODNIESIENIA).

Możliwe są opcje: 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200.

4. Naciśnij przycisk ZERO lub TARE aby określić czas próbkowania.
5. Połóż na wadze wybraną ilość sztuk jako próbkę odniesienia i naciśnij ENTER/PRINT aby potwierdzić aby anulować operację i powrócić do ważenia.
6. Naciśnij ENTER/PRINT; wyświetlacz wskaże SAMPL, a wskaźnik wagowy wyliczy średnią wagę. Po kilku sekundach wyświetlacz wskaże wybraną ilość sztuk znajdującą się na platformie.
7. Umieść pozostałą ilość rzeczy na platformie, wskaźnik wyświetli ilość sztuk.
8. Zdejmij rzeczy z wagi, średnia ilość sztuk zostanie zapamiętana do następnego zliczania tych rzeczy, bez konieczności podawania ilości odniesienia.
9. Przez naciśnięcie przycisku MODE następuje przejście z wyświetlania liczby sztuk do wyświetlania wagi netto i odwrotnie.
10. **Aby ponownie zdefiniować ilość odniesienia**, naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE i powtórz operacje opisane od punktu 3.

UWAGA: jeśli liczba sztuk jest większa niż 999999, wyświetlacz pokaże tylko 6 pierwszych cyfr od prawej strony.

Usunięcie zliczonych sztuk

1. Umieść pełny pojemnik na wadze i naciśnij przycisk TARE, aby go wtarować.
2. Naciśnij przycisk MODE; Wyświetli się REFERENCE QUANTITY (ILOŚĆ ODNIESIENIA): 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200.
3. Naciśnij ZERO lub TARE aż na wyświetlaczu pojawi się wybrana ilość.
4. Z pojemnika wyjmij taką samą ilość sztuk i naciśnij ENTER/PRINT aby potwierdzić. Wyświetlacz wyświetli SAMPL, a miernik wagowy obliczy wartość średnią. Następnie pokaże ujemną wartość zliczonych sztuk.
5. Kontynuuj usuwanie zliczeń.

„Er.Mot”

Może się zdarzyć, że podczas fazy próbkowania waga jest niestabilna i wtedy nie jest możliwe prawidłowe wyznaczenie wartości średniej. Błąd Er.Mot jest wyświetlany przez około 3 sekundy. Należy wtedy powtórzyć operację próbkowania.

Waga minimalna próbki

Wskazane jest użycie ilości odniesienia równej lub większej niż 0,1% wartości maksymalnej wagi. W przypadku mniejszej wagi ilości odniesienia spowoduje to błąd i nie zostanie utworzona wartość średnia. Sygnalizowane to jest komunikatem Error. Jedynym rozwiązaniem jest zwiększenie wagi ilości odniesienia.

Zmiana wartości próbkowania (ILOŚĆ ODNIESIENIA)

Możliwe jest podanie bezpośrednio z klawiatury wielkości odniesienia do 999999 (nie tylko wyświetlanej przy naciśnięciu przycisku MODE).

- W chwili, gdy na wyświetlaczu jest 0, po wtarowaniu pojemnika, naciśnij **F+5**; wyświetlacz wskaże „n S” a potem „0” lub zapamiętaną wartość odniesienia.
- Zmodyfikuj, lub podaj ilość (do 999999) przy użyciu klawiatury numerycznej.
- Wykonaj operacje opisane od punktu 5) w akapicie **Procedura zliczania**.

Wyświetlenie i modyfikacja średniej wagi

Możliwy jest podgląd lub podanie znanej wartości średniej wagi z użyciem klawiatury numerycznej.

- Jeżeli na wyświetlaczu jest 0 po wtarowaniu pojemnika, naciśnij **F+6** lub dłużej przytrzymaj przycisk ENTER/PRINT.
- Wyświetlacz wskaże **APW** a potem 000.000 lub poprzednio wprowadzoną wartość w zaprogramowanej jednostce.
- Wprowadź wartość **APW** z klawiatury numerycznej i naciśnij ENTER/PRINT aby potwierdzić.

Przykład:

Jednostka jest ustawiona na g.

000.000 znaczy 000,000 g. (APW=001.050=1,05g).

Drukowanie podczas trybu zliczania

Jeśli skonfigurowana jest drukarka, na przykład:

- Waga BRUTTO,
- TARA
- Waga NETTO,
- Liczba sztuk (PCS) na szalce w tym momencie,
- Wyliczona wartość średnia, wyrażona w ustawionych jednostkach pomiarowych.

SUMOWANIE

Typy sumowania (NORMAL, FAST, AUTOMATIC)

Kiedy wybrany jest tryb sumowania (**horizontal lub vertical**) następuje prośba o wybranie typu sumowania: normalny (t.norM), szybki (t.FASt) lub automatyczny (Auto), za pomocą przycisków ZERO i TARA oraz potwierdzenia przyciskiem ENTER/PRINT.

- W sumowaniu normalnym dla każdej zapamiętanej operacji jest wyświetlany nr wagi i całkowita waga netto, przed wydrukiem danych.
- W trybie automatycznym następuje automatyczna akwizycja stabilnych wskazań wagowych.

Wykrycie wartości maksymalnej (PEAK)

Możliwe jest wykorzystanie przyrządu do zapamiętywania wartości maksymalnej wagi podczas procesu ważenia (PEAK). Tryb ten aktywujemy poprzez naciśnięcie MODE. Na wyświetlaczu pojawi się napis „PEAK” z zapamiętaną wartością wagi.

Aby zatrzymać proces i powrócić do standardowego trybu ważenia należy nacisnąć ponownie MODE. Wyświetli się napis PEAKoF.

Wykrycie wagi następuje:

- przy osiągnięciu maksimum i szybkim spadku wagi.
- w przypadku wykrycia na wadze stałej maksymalnej wagi.

Ustawienie czasu próbkowania

Możliwe jest ustawienia minimalnego okresu czasu wartości maksymalnej impulsu podczas której następuje pomiar. Ten czas jest ustawiany przez przytrzymanie przez kilka sekund przycisku ENTER/PRINT podczas gdy miernik wagowy nie jest w trybie wykrycia wartości maksymalnej. Wyświetla się komunikat **-tP-** oraz liczba odpowiadająca długości minimalnego czasu impulsu wyrażona w setkach sekund. Przez naciśnięcie ZERO lub TARE możemy ustawić następujące wartości: 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100 i 127. Naciśnięcie ENTER/PRINT potwierdza pożądaną wartość, miernik powróci do normalnego trybu ważenia. Standardową wartością jest 2.

Tabela parametrów operacyjnych w trybie PEAK MODE

Długość	Próbkowanie	Wartości osiągnięte	Wartość pośrednicząca
1	400	1	1
2	200	1	1
3	100	1	1
4	100	4	2
5	50	4	2
10	25	4	2
20	12	4	2
50	6	4	2
100	6	8	2
127	6	12	2

FUNKCJA HOLD

HOLD: ZATRZYMANIE WAGI NA WYŚWIETLACZU (HLd)

Zatrzymanie wagi następuje po naciśnięciu przycisku MODE, na wyświetlaczu pojawi się komunikat HoLd oraz wartość wagi, aby wyjść z trybu HOLD naciśnij ponownie przycisk MODE.

Zwiększenie czułości x10 (Używane w testach podczas procesu kalibracji)

Poprzez naciśnięcie przycisku MODE następuje przełączenie wyświetlanej wagi z normalnej rozdzielczości, do rozdzielczości dziesięciokrotnie większej (rozdzielczość wagi w normalnym trybie podzielona przez 10). Jeśli podłączona jest drukarka, drukowane są wartości w normalnej czułości.

UWAGA: W przypadku, gdy miernik jest zalegalizowany, w momencie naciśnięcia przycisku MODE zwiększona czułość jest wyświetlana przez 5 sekund, po czym miernik przechodzi w tryb normalnej pracy (czułości). Wyświetlanie w przypadku 5-cio przyciskowych mierników jest możliwe tylko powyżej 100kg (220lb).

FUNKCJA Alibi memory (ALibi)

Pozwala rejestrować przekazywane wskazania wagowe w komputerze w trybie przetwarzania danych i/lub integracji. Wartości mogą być wywoływane z komputera PC lub bezpośrednio z miernika wagowego.

W pamięci zawarta jest zarówno przechwycona komenda oraz naciskając przycisk ENTER/PRINT miernik wysyła do komputera PC linię zawierającą wagę brutto i tarę oraz identyfikator, który w może zidentyfikować ważenie.

Zapamiętywanie wagi w trybie alibi jest możliwe tylko jeśli waga jest stabilna (nie może być niedociążona lub przeciążona) i waga brutto musi być równa lub większa niż zero. W przypadku gdy te warunki są niespełnione:

- w odpowiedzi PID komenda będzie „NO” zamiast nr ID,
- nie ma transmisji w przypadku, gdy naciśnięto przycisk ENTER/PRINT.

Przyciskając przycisk ENTER/PRINT, transmitowana jest waga i nr ID, wyświetlacz pokazuje komunikat „tr.id” przez 2 sekundy.

ID ma poniższy format:

<liczba nadpisu> - <nr ważenia>

liczba nadpisu: liczba pięciu cyfr z zakresu 00000 do 00255; wskazuje liczbę kompletnych nadpisów w pamięci alibi.

Nr ważenia: liczba sześciu cyfr z zakresu 000000 do 131072; wskazuje nr ważenia zapisany w pamięci alibi.

Z każdym ważeniem, nr ważenia jest zwiększany o 1; w chwili osiągnięcia wartości 131072 następuje reset licznika do wartości 000000 i w dalszym ciągu następuje zwiększanie o 1.

Przykład:

Jeśli zapamiętana waga jest następująca:

„PIDST,1, 1.000kg, 1.000kg,00126-131072”

nastąpi:

„PIDST,1, 1.000kg 1.000kg,00127-000000”

Zapamiętanie wagi jest możliwe tylko, jeśli waga jest stabilna (nie może nastąpić przeciążenie lub nie dociążenie wagi) oraz gdy waga brutto jest równa lub większa niż zero. Jeśli warunki są niespełnione:

- w odpowiedzi PID komenda będzie „NO” zamiast nr ID,
- nie ma transmisji w przypadku, gdy naciśnięto przycisk ENTER/PRINT.

W przypadku transmisji wagi po naciśnięciu przycisku ENTER/PRINT, na wyświetlaczu pojawi się przez około 2 sekundy komunikat „tr.id” a transmitowany łańcuch znaków jest następujący:

<ESC>[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTT, (ID | NO)<STX>

Opis łańcucha znajduje się w rozdziale „Komendy seryjne”.

Uwaga:

- Przy zalegalizowanym przyrządzie zapamiętanie wagi i śledzenie transmisji do PC przez naciśnięcie przycisku jest możliwe tylko, jeśli wydruki są aktywne (także dla zera lub waga niestabilna i minimum ważenia 20 działek).
- Przy zalegalizowanym lub nie zalegalizowanym przyrządzie zapamiętanie wagi przez komendę PID jest zawsze możliwe.

12-sto miesięczny okres gwarancji rozpoczyna się od dnia, w którym urządzenie zostało dostarczone. Gwarancja obejmuje części zapasowe i prace naprawcze bez opłat, jeżeli urządzenie powróciło na koszt klienta do miejsca zakupu urządzenia.

GWARANCJA obejmuje wszystkie wady nie dające się przypisać klientowi (tak jak niewłaściwe użycie) oraz nie powstałe podczas transportu.

Jeżeli wystąpi żądanie (konieczność) zlecenia naprawy w miejscu jej użytkowania klient zapłaci za wszystkie koszty serwisu takie jak: koszty zakwaterowania, diety, koszty dojazdów itp.

Klient ponosi koszty za transport (w obie strony) do dealera lub producenta w celu naprawy.

GWARANCJA jest nieważna, jeżeli jakiegokolwiek naprawy lub próby ingerencji zostały wykonane bez autoryzowanego serwisu, a także w przypadku :

1. niewłaściwego podłączenia wagi do innego urządzenia;
2. niewłaściwego podłączonego zasilania;
3. narażenia na usterki lub zniszczenia poprzez nieostrożne użytkowanie lub nie zastosowanie się do zasad użytkowania w/g instrukcji producenta.

Ta GWARANCJA nie obejmuje **jakichkolwiek** rekompensacji za straty lub zniszczenia poniesione przez klienta dla kompletnych lub częściowych awarii przyrządu, nawet podczas okresu gwarancji.

AUTORYZOWANY SERWIS: