



OPIS TECHNICZNY I INSTRUKCJA OBSŁUGI

SmartWag

LUBELSKIE FABRYKI WAG FAWAG S.A.

20-954 LUBLIN, ul. Łęczyńska 58

tel. 81-746-10-41, 81-745-06-40

tel./ fax 81-745-06-38, 81-745-06-41

e-mail: mark@fawag.pl

internet: www.fawag.pl

08 sierpień 2017

1 SPIS TREŚCI

<u>Wstęp.....</u>	<u>3</u>
<u>Charakterystyka techniczna.....</u>	<u>3</u>
<u>Budowa miernika.....</u>	<u>3</u>
<u>Podłączenie.....</u>	<u>3</u>
<u>Parametry komunikacji z miernikiem ZOT-6.....</u>	<u>4</u>
<u>Obsługa miernika.....</u>	<u>4</u>
<u>Menu główne.....</u>	<u>4</u>
<u>Menu ustawień.....</u>	<u>5</u>
<u>Polecenia.....</u>	<u>5</u>
<u>Drukarka.....</u>	<u>5</u>
<u>Ważenie.....</u>	<u>6</u>
<u>Funkcje miernika.....</u>	<u>6</u>
<u>Archiwizacja pomiarów.....</u>	<u>6</u>
<u>Etykietowanie.....</u>	<u>6</u>
<u>Automatyczny pomiar.....</u>	<u>7</u>
<u>Współpraca z drukarką Intermec.....</u>	<u>7</u>

1 WSTĘP

Miernik komputerowy SMART wykonany został w celu uproszczenia procedur etykietowania i archiwizowania towarów ważonych.

Urządzenie nie podlega ocenie zgodności co zostało potwierdzone symbolem ograniczonego zastosowania w postaci czerwonej nalepki z przekreśloną dużą czarną literą M.

2 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zasilanie: 12 VDC 3A

Obudowa: Stal nierdzewna

Wymiary: 210x255x100 mm (bez podestu wagi)

3 BUDOWA MIERNIKA

Miernik złożony z czterech elementów funkcjonalnych:

1. Podestu wagi
2. Miernika wagowego ZOT-6
3. Komputera sterującego
4. Drukarki etykiet

4 PODŁĄCZENIE

Przed uruchomieniem należy podłączyć do miernika podest pomiarowy, a także niezbędne peryferia (np. drukarkę). Wszystkich podłączeń należy dokonać dedykowanymi przewodami zgodnie z opisem złącz znajdującym się na obudowie miernika.

Miernik wyposażony w złącza w tylnej części obudowy:

Zasilanie	- złącze do podłączenia zewnętrznego zasilacza
Ethernet	- złącze do podłączenia sieci Ethernet
drukarka	- złącze do podłączenia drukarki etykieta
USB	- złącze do podłączenia peryferii USB
ZOT - 6	- złącze do podłączenia miernika ZOT - 6

5 PARAMETRY KOMUNIKACJI Z MIERNIKIEM ZOT-6

Do prawidłowego działania zestawu niezbędne są poprawne ustawienia parametrów komunikacji pomiędzy miernikiem Smart i miernikiem ZOT-6.

Parametry komunikacji ustawiane w mierniku ZOT-6:

Protokół komunikacji:	P 4
Sposób transmisji:	Transmisja ręczna
Prędkość transmisji:	9600bps 8N1

6 OBSŁUGA MIERNIKA

Obsługa miernika została uproszczona do niezbędnego minimum. Aplikacja sterująca umożliwia wykonywanie podstawowych jak i bardziej złożonych operacji pomiarowych i rejestrujących.

6.1 MENU GŁÓWNE.

Obsługa miernika została przygotowana w taki sposób aby zapewnić intuicyjną obsługę. Główne menu aplikacji zawiera szereg charakterystycznych funkcji i opcji do wyboru, są to:

1. Nazwa operatora po zalogowaniu pinem.
2. Licznik pomiarów.
3. Nazwa partii produktowej.
4. Nazwa produktu ważonego
5. Przycisk wyboru produktu.
6. Przycisk wyszukiwania produktu po kodzie produktu.
7. Wybór wzorca etykiety.
8. Wejście w tryb ustawień.
9. Data ważenia.
10. Data przydatności produktu (wyliczona na podstawie daty ważenia i dni przydatności produktu)
11. Przycisk blokady tary.
12. Ręczne wprowadzenie masy tary.
13. Tarowanie wagi.
14. Zerowanie wagi.
15. Włączenie automatycznego trybu pomiarów.
16. Wykonanie pomiaru zbiorczego. (Przycisk dostępny tylko w trybie pracy zbiorczego ważenia bez limitu)
17. Wykonanie pomiaru. (Oznaczające zapis do bazy i wydrukowanie etykiety)

6.2 MENU USTAWIENÍ.

Menu ustawień daje możliwość zmiany konfiguracji miernika i modyfikacji parametrów pracy. Przejście do menu ustawień możliwe jest tylko po podaniu prawidłowego PINu użytkownika. Domyślnym PINem użytkownika jest „1230”. Użytkownik ten ma możliwość modyfikacji wszystkich parametrów pracy miernika także kodów PIN użytkowników.

Menu ustawień zostało pogrupowane w 3 zakładkach:

6.2.1 Polecenia.

Jest to grupa elementów służąca do wydania poleceń do miernika.

Kalibruj ekran	- wejście w tryb kalibracji ekranu dotykowego.
Ustaw czas	- wejście w tryb ustawień czasu i daty
Aktualizacja oprogramowania	- aktualizacja oprogramowania SMART z uprzednio przygotowanej pamięci USB.
Ustawienia sieci	- wejście w tryb ustawień adresu IP
PIN UŻYTKOWNIKA	- zmiana PINu użytkownika mającego dostęp tylko do podstawowych funkcji miernika.
PIN KIEROWNIKA	- zmiana PINu użytkownika mającego dostęp do zaawansowanych funkcji miernika.
Wydruk etykiet	- wejście w tryb wydruku etykiet bez konieczności ważenia.
Pobierz bazę z pamięci USB	- aktualizacja bazy danych miernika z pamięci USB.
Zapisz bazę na pamięci USB	- wysłanie bazy danych miernika do pamięci USB wraz z pomiarami i bazą produktów.

6.2.2 Drukarka.

Rodzaj drukarki	- Wybór rodzaju drukarki (Intermec/Zebra)
Rozdzielczość drukarki	- Możliwość zmiany rozdzielczości drukarki w mierniku umożliwia łatwą zmianę podłączonej drukarki bez konieczności zmiany wzorca etykiety. Miernik sam dostosuje etykietę do rozdzielczości drukarki.
Offset drukarki	- Offset drukarki pozwala dopasować wzorzec etykiety do zastosowanej taśmy etykietującej.
Przesunięcie wydruku	- Przesunięcie wydruku w poziomie.

6.2.3 Ważenie.

Jednostka pomiaru	- Jednostka pomiaru powinna być zawsze ustawiona w sposób odzwierciedlający pomiary w mierniku ZOT-6
Stabilizacja (pomiary)	- Ilość pobranych próbek w celu określenia stabilizacji wagi. Parametr ten określa jak szybko zostaną wykonane pomiary w trybie automatycznym.
Masa minimalna	- Parametr określający minimalną masę pomiaru. Zmniejszenie wartości mierzonej poniżej tej wartości skutkować będzie zakończeniem cyklu pomiarowego.
Dynamiczna masa minimalna	- Parametr określający minimalną masę pomiaru w odniesieniu do ostatniej zarejestrowanej masy. Spadek wartości zmierzonej poniżej wartości wyrażonej jako jej ułamek skutkować będzie zakończeniem cyklu pomiarowego.
Smart ID	- Numer miernika określający pomiary zapisywane w bazie danych.
Etykieta zbiorcza	- Ilość etykiet po których nastąpi wydruk etykiety zbiorczej. Jeżeli etykieta zbiorcza ma zostać wydrukowana tylko na życzenie użytkownika, to parametr ten musi zostać ustawiony na wartość równą 10000. Do etykiety zbiorczej może zostać określony wzorzec etykiety inny niż w przypadku zwykłej etykiety.
Tara automatyczna	- Po każdym wykonanym pomiarze wykonywane jest tarowanie wagi.

7 FUNKCJE MIERNIKA

7.1 ARCHIWIZACJA POMIARÓW

Każdorazowy pomiar zapisywany jest w bazie i możliwy jest jego odczyt za pomocą aplikacji FawagStudio.

7.2 ETYKIETOWANIE

Wykonany pomiar może zostać potwierdzony wydrukowaniem etykiety jeżeli wybrano etykietę dla danego produktu.

7.3 AUTOMATYCZNY POMIAR

W trybie automatycznego pomiaru system może samoczynnie zapisać masę zważoną i wydrukować etykietę. Pomiar ten odbywa się po osiągnięciu stabilizacji wartości mierzonej. Kolejny pomiar dokonany zostanie po zdjęciu produktu z szalki wagi i obniżeniu wartości masy poniżej masy oznaczonej jako masa minimalna.

8 WSPÓŁPRACA Z DRUKARKĄ INTERMEC

Miernik umożliwia wydruk etykiet na drukarkach Intermec / Honeywell za pośrednictwem protokołu „Intermec Direct Protocol”. Drukarka powinna być podłączona kablem USB do gniazda oznaczonego jako „DRUKARKA”.

Miernik umożliwia wydruk etykiet na drukarkach Zebra za pośrednictwem protokołu „ZPL”. Drukarka powinna być podłączona kablem USB do gniazda oznaczonego jako „DRUKARKA”.