

WAGI
ETYKIETUJĄCE

SPIS TREŚCI

Wstęp	1
Konfiguracja wag etykietujących	2
Waga DSP-800 firmy OPTIMUS IC	2
Waga CAT-5/1 firmy MEDESA	2
Sposób współpracy z Subiektem	3
Programowanie towarów	3
Programy komunikacyjne	5
Waga DSP-800 firmy OPTIMUS IC	5
Waga CAT-5/1 firmy MEDESA	5
Konwerter RS-485/232	6
Blokada cen towarów	7
Aktywacja ceny oferty	7
Programowanie stawek VAT	8
Programowanie grup towarów	9
Programowanie struktury kodów kreskowych ...	9
Programowanie tekstu określającego trwałość ..	11
Programowanie nazwisk sprzedawców	13
Programowanie tekstu reklamowego	14
Ważne wskazówki	14

WSTĘP

Subiekt zawiera moduł przeznaczony do współpracy z wagami etykietującymi.

Podmenu funkcji WAGI ETYKIETUJĄCE (ADMINISTRATOR - DRUKARKA - WAGI ETYKIETUJĄCE) składa się z następujących opcji:

- PROGRAMOWANIE,
- KONFIGURACJA,
- RÓŻNE.



A oto krótki opis przeznaczenia każdej z opcji:

- PROGRAMOWANIE - opcja ta pozwala na przesłanie wybranych towarów do pamięci wagi etykietującej (PRZEŚLIJ DO WAGI), usunięcie wybranych towarów z wagi (USUŃ Z WAGI) oraz przyporządkowanie odpowiednich numerów PLU towarom przeznaczonym dla konkretnej wagi (NADANIE NUMERÓW PLU TOWAROM).
- KONFIGURACJA - umożliwia dodawanie (DODAJ), usuwanie (USUŃ) lub poprawianie (POPRAW) poszczególnych wag. Za pomocą tej opcji można określać wiele wag tych samych lub różnych typów.
- RÓŻNE - opcja ta pozwala na wybranie ceny sprzedaży, która będzie przesyłana wraz z towarami do wag etykietujących (CENY SPRZEDAŻY), na nadanie kodów paskowych dla już istniejących towarów - automatycznie lub na podstawie ich kodu towarowego (KODY PASKOWE) oraz na wywołanie kalkulatora kodów paskowych dla towarów o zmiennej ilości, cenie lub masie (KALKULATOR KODÓW PASKOWYCH).

KONFIGURACJA WAG ETYKIETUJĄCYCH

WAGA DSP-800 FIRMY OPTIMUS IC

Wagę należy skonfigurować zgodnie z instrukcją obsługi.

☞ Jeżeli program ma współpracować z kasami PS-2000, to należy ustawić prefiks 29 oraz włączyć wyliczanie pośredniej cyfry kontrolnej dla masy ważonego towaru.

☞ W Subiekcie należy stosować kody kreskowe o długości sześciu znaków zawsze z cyframi 29 na początku.

WAGA CAT-5/1 FIRMY MEDESA

Wagę CAT-5/1 należy odpowiednio skonfigurować (zgodnie z jej instrukcją obsługi) tak, aby umożliwić jej drukowanie etykiet.

☞ Optymalne tryby pracy to:

TRYB 2 drukowana jest etykieta na pojedynczy towar przez sprzedawcę w sklepie;

TRYB 3 paczkowanie, drukowana jest etykieta z terminem ważności na towar w procesie paczkowania na linii produkcyjnej.

☞ Format etykiety, sposób oraz rodzaj drukowanych na niej informacji należy ustawić, korzystając z funkcji SETUP, której opis znajduje się w instrukcji obsługi do wagi.

SPOSÓB WSPÓŁPRACY Z SUBIEKTEM

Współpraca między wagą a Subiektem będzie przebiegała prawidłowo, jeżeli zostaną określone towary, które będą do niej przesłane. Operacja ta nie zależy od typu wagi i musi być wykonana przed rozpoczęciem programowania.

Wszelkie pozostałe operacje są zależne od modelu wagi i zostały opisane w rozdziale zatytułowanym „Programy komunikacyjne”.

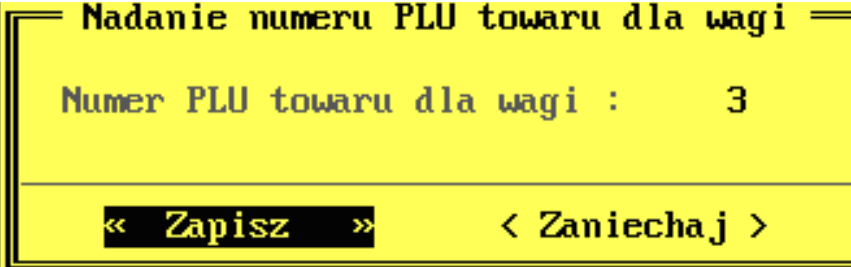
PROGRAMOWANIE TOWARÓW

Jeżeli dokonano konfiguracji wag (analogicznie jak kas fiskalnych), każdej wadze należy oddzielnie przypisać towary, które potem mogą zostać zaprogramowane.

Operacja przypisania towarów polega na wybraniu z listy wszystkich tych towarów (za pomocą klawisza [Enter]), którym chce się nadać kod PLU dla danej wagi i wpisaniu go (opcja NADANIE NUMERÓW PLU TOWAROM).

Następnie do okna dialogowego zatytułowanego „Nadanie numeru PLU towaru dla wagi” należy wprowadzić odpowiedni numer (zakres numerów PLU towarów w każdej z wag jest ograniczony zależnie od modelu).

Pierwszy wolny numer można wybrać automatycznie poprzez naciśnięcie klawisza [F2].



Nadanie numeru PLU towaru dla wagi

Numer PLU towaru dla wagi : 3

<< Zapisz >> < Zaniechaj >

Tak utworzona lista towarów z przypisanymi kodami PLU dla danej wagi będzie dostępna w opcji PRZEŚLIJ DO WAGI lub USUŃ Z WAGI. Pozwala ona na konkretne zaprogramowanie lub usunięcie (również z możliwością wyboru towarów tak jak podczas programowania kas) towarów danego urządzenia.

U

Kasowanie towarów z wagi polega na przesłaniu pod odpowiednie numery PLU „pustych” danych o towarach.

Powoduje to, że jeśli zostanie zmieniona nazwa towaru przypisanego do tego samego PLU, to nie uzyskacie Państwo zamierzonego efektu, gdyż i tak zostanie skasowany towar o danym numerze PLU (waga nie rozróżnia towarów po nazwach tylko po numerach PLU).

PROGRAMY KOMUNIKACYJNE

WAGA DSP-800 FIRMY OPTIMUS IC

Dla tej wagi wykorzystywany jest program DSP800 . EXE, który zajmuje się przesyłaniem danych pomiędzy wagą a Subiektem.

Z plikiem DSP800 . EXE skojarzony jest plik DSP800 . MSG, który zawiera listę poleceń (tzw. command line) oraz listę błędów.

☞ Komunikacja następuje za pośrednictwem łącza szeregowego RS-232. Do połączenia komputera z wagą należy wykorzystać odpowiedni kabel połączeniowy, który znajduje się w jej wyposażeniu. Prędkość transmisji wynosi 9600 bps. Wagi te posiadają możliwość zaprogramowania do 300 towarów lub 500 towarów.

☞ Uzupełnianie kodu towaru przy przesyłaniu do wagi DSP-800 (program DSP800 . EXE) przebiega w następujący sposób:

- jeśli kod towaru jest krótszy niż 7 znaków, to z prawej strony jest pozostawiane miejsce na ewentualną cyfrę kontrolną masy (liczone przez wagę), a z lewej uzupełniane zerami, gdy kod jest krótszy niż 6 znaków;
- jeśli kod ma 7 znaków, to jest przesyłany w całości. O tym, czy zostanie wydrukowanych siedem znaków kodu, czy też na siódmym miejscu umieszczona zostanie cyfra kontrolna masy towaru, decyduje wewnętrzne ustawienie wagi.

WAGA CAT-5/1 FIRMY MEDESA

Waga CAT-5/1 firmy MEDESA jest wagą m.in. etykietującą, przeznaczoną do współpracy z Subiektem. Jej konfigurację przeprowadza się zgodnie z dołączoną do niej instrukcją, aby umożliwić jej drukowanie etykiet.

Optymalne tryby pracy to:

- **TRYB 2** - drukowana jest etykieta na pojedynczy towar;
- **TRYB 3** - paczkowanie, drukowana jest etykieta z terminem ważności na towar w procesie paczkowania na linii produkcyjnej¹.

Programem komunikacyjnym tej wagi jest program MEDESA.EXE, który zajmuje się przesyłaniem danych pomiędzy wagą a Subiektem.

Z plikiem MEDESA.EXE skojarzony jest plik MEDESA.MSG, który zawiera listę poleceń (tzw. command line) oraz listę błędów.

Komunikacja następuje za pośrednictwem konwertera RS485/RS232 i łączy szeregowego RS-232 w komputerze (dozwolone porty to COM1 lub COM2).

KONWERTER RS-485/232

Do konwertera można podłączyć maksymalnie 9 wag. On sam łączy się ze standardowym interfejsem RS-232 w komputerze (dozwolone porty to COM1 lub COM2).

Wszystkie wagi podłączone do konwertera są traktowane jako osobne urządzenia i w związku z tym nie ma możliwości łączenia wag w sekcje.

Ważne jest, aby każda waga była wagą typu MASTER i posiadała odpowiednio przydzielony numer terminala. Numer terminala jest wykorzystywany przez Subiekta do komunikowania się z wybraną wagą. Określenie numeru terminala wagi na potrzeby Subiekta następuje w ekranie konfiguracji wagi CAT-5/1.

¹ Takie tryby należy ustawić w wadze, aby współpracowała z Subiektem.

BLOKADA CEN TOWARÓW

Znacznik **BLOKADA CEN TOWARÓW** umożliwia zablokowanie zmiany ceny towarów programowanych do wagi.

Po jego włączeniu i przesłaniu towarów do wagi nie będzie można z poziomu wagi dokonać zmiany ceny towarów.

Konfiguracja wagi MEDESA CAT-5/1

Kod : 12
Opis :

Nr portu szeregowego : 1 ☒ Blokada cen towarów
Nr terminala : 0 ☐ Aktywna cena oferta
Maksymalna liczba PLU : 1000

Programowanie:

- < Stawki PTU >
- < Grupy towarów >
- < Struktura kodu kreskowego >
- < Tekst określający trwałość >
- < Nazwiska sprzedawców >
- < Tekst reklamowy >

< Zapisz > < Zaniechaj >

AKTYWACJA CENY OFERTY

Znacznik **AKTYWNA CENA OFERTA** umożliwia uaktywnienie drukowania przez wagę dodatkowej informacji dla towarów, co polega na wydrukowaniu drugiej ceny, tzw. OFERTY. Wyboru określonego typu ceny oferty dokonuje się za pomocą selektora znajdującego się bezpośrednio pod znacznikiem.

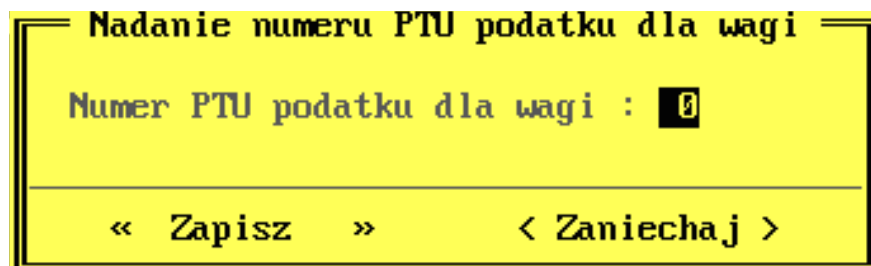
Do wyboru są trzy ceny, które zostały określone w Subiekcie. Mogą nimi być, np.

- hurtowa,
- detaliczna,
- specjalna.

PROGRAMOWANIE STAWEK VAT

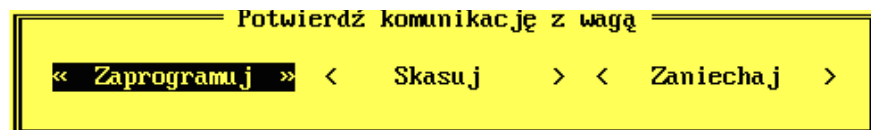
Waga pozwala na zaprogramowanie maksymalnie czterech stawek VAT.

Kiedy zostanie wybrany klawisz funkcyjny <Stawki PTU>, na ekranie ukaże się lista stawek podatkowych zdefiniowanych w Subieście zatytułowana „Wybierz stawkę podatku do nadania towaru PTU dla wagi”. Spośród stawek określonych w Subieście maksymalnie można wybrać cztery stawki i każdej z nich przypisać numer PTU, którym będzie posługiwała się waga. Numer pochodzi z zakresu od 0 do 3.



Naciśnięcie klawisza [F10] wywoła okno z formularzem zatytułowanym „Potwierdź komunikację z wagą”.

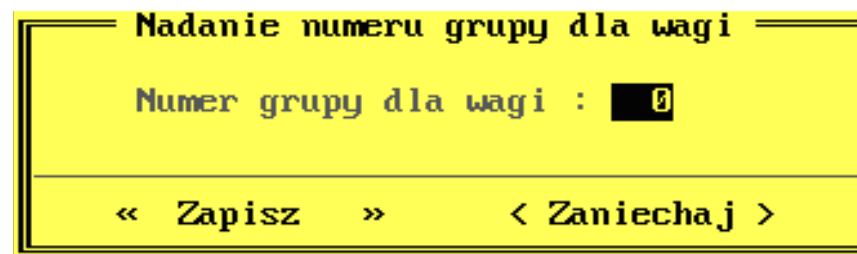
Na jego podstawie można zaprogramować te stawki (wybierając klawisz funkcyjny <Zaprogramuj>) bądź je skasować (wskazując klawisz funkcyjny <Skasuj>).



PROGRAMOWANIE GRUP TOWARÓW

Waga pozwala na zaprogramowanie maksymalnie czterdziestu grup towarowych.

Kiedy zostanie wybrany klawisz funkcyjny <Grupy towarów>, na ekranie wyświetli się lista grup określonych w Subieście. Na podstawie tej listy nazwie każdej grupy można przypisać odpowiedni numer grupy, którym będzie posługiwała się waga. Numer grupy musi pochodzić z zakresu od 0 do 39.



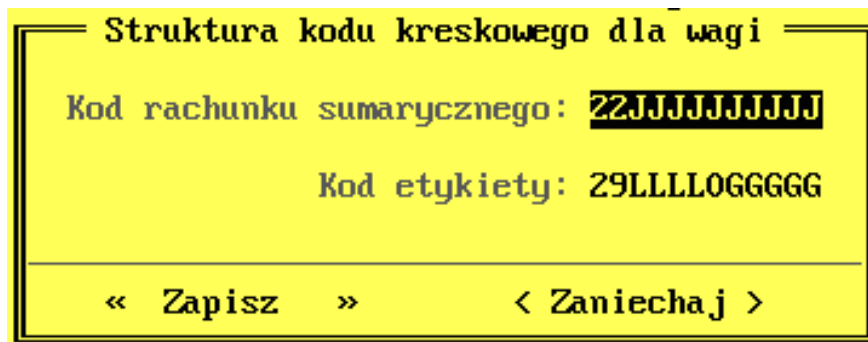
Po wybraniu przez użytkownika klawisza [F10] zostanie wywołane okno z formularzem zatytułowanym „Potwierdź komunikację z wagą”, gdzie można dokonać zaprogramowania tych grup (wybierając klawisz funkcyjny <Zaprogramuj>) lub ich skasowania (wybierając klawisz funkcyjny <Skasuj>).

PROGRAMOWANIE STRUKTURY KODÓW KRESKOWYCH


Programowanie struktury kodów kreskowych jest operacją poprzedzoną odczytem aktualnej struktury kodów kreskowych z wagi.

Z omawianego okna z formularzem można wybrać klawisz funkcyjny <Struktura kodu kreskowego>. Kiedy program uzyska połączenie z wagą, wyświetli okno z formularzem zatytułowanym „Struktura kodu kreskowego dla wag”, gdzie będzie można skorzystać z dwóch pól:

- KOD RACHUNKU SUMARYCZNEGO,
- KOD ETYKIETY.



Strukturę kodów można określić w następujący sposób:


 Znakowanie numerem wewnętrznym ustalonym przez dystrybutora towaru:

- Według masy: **29LLLLLOGGGGX**, gdzie:

- **29** - stałe cyfry,
- **LLLL** - numer towaru (kod związany),
- **O** - cyfra kontrolna pośrednia,
- **GGGGG** - masa,
- **X** - cyfra kontrolna.

- Według należności: **24LLLLOIIIIIX**, gdzie:

- **24** - stałe cyfry,
- **LLLL** - numer towaru (kod związany),
- **O** - cyfra kontrolna pośrednia,
- **IIII** - należność,
- **X** - cyfra kontrolna.

 Znakowanie numerem krajowym ustalonym przez dystrybutora towaru:

- Według masy: **27LLLLLOGGGGX** - oznaczenia są analogiczne do powyższych.

- Według należności: **23LLLLOIIIIIX** - oznaczenia są analogiczne do powyższych.

 Ponadto można używać następujących kodów alfanumerycznych:

- **0..9** - cyfry stałe - maksymalnie 12 znaków;
- **A** - numer terminala - maksymalnie 2 znaki;
- **B** - sekcja - maksymalnie 1 znak;
- **C** - numer sprzedawcy - maksymalnie 2 znaki;
- **D** - numer rachunku wydanego przez sprzedawcę - maksymalnie 4 znaki;
- **E** - sumaryczny numer rachunku - maksymalnie 6 znaków;
- **F** - typ towaru - maksymalnie 1 znak;
- **G** - masa - maksymalnie 6 znaków;
- **H** - cena - maksymalnie 6 znaków;
- **I** - należność - maksymalnie 6 znaków;
- **J** - suma w rachunku klienta - maksymalnie 10 znaków;
- **K** - numer towaru - maksymalnie 4 znaki;
- **L** - kod związany - maksymalnie 6 znaków;
- **M** - typ operacji - maksymalnie 1 znak;
- **N** - numer wagi - maksymalnie 6 znaków;
- **O** - cyfra kontrolna pośrednia tylko na siódmej pozycji.

Programowaniu podlega tylko pierwszych dwanaście znaków kodu kreskowego, gdyż trzynasty jest zawsze sumą kontrolną liczoną automatycznie.

PROGRAMOWANIE TEKSTU OKREŚLAJĄCEGO TRWAŁOŚĆ

Operacja programowania tekstu określającego trwałość jest poprzedzona odczytem aktualnych tekstów trwałości z wagi. Na etykietach drukowanych w czasie paczkowania trzeba określić trwałość towaru. Standardowo w wadze jest zaprogramowana formuła: „Najlepiej spożyć przed”, po której drukuje się data trwałości.

W wypadku gdy użytkownik chce wpisać własny tekst, może użyć następujących kodów:

Linie tekstu określające trwałość

Wiersz nr 0: WAŻONO DNIA &D&M&A

Wiersz nr 1: TRWAŁOŚĆ DO &d&m&a

Wiersz nr 2: WAŻONO DNIA &D&M&A

Wiersz nr 3: TRWAŁOŚĆ DO &d&m&a

« Zapisz » < Zaniechaj >

- &D&M&A - waga automatycznie wstawi w to miejsce datę bieżącą,
- &d&m&a - waga automatycznie wstawi w to miejsce datę ważności.

Aby wykorzystać te możliwości wagi, dla każdego towaru należy określić termin ważności (data) lub trwałości (liczba dni).

Czynności tych można dokonać w menu KARTOTEKI-TOWARY, korzystając z klawisza funkcyjnego <Inne>:

- poprzez wpisanie liczby dni trwałości (pole ŚREDNI CZAS DOSTAWY LUB TRWAŁOŚĆ). Wówczas data trwałości będzie każdorazowo wyliczana przy ważeniu, biorąc za podstawę datę ważenia (waga posiada swój własny zegar);
- poprzez wpisanie daty ważności (pole TERMIN WAŻNOŚCI), która będzie bezpośrednio drukowana przez wagę.

Inne informacje o towarze

Symbol towaru u dostawcy
lub producenta : AL

Kod paskowy : 23423

Termin ważności : 1998.12.31

Stan minimalny : 1 000.00

Średni czas dostawy
lub trwałość : 2 dni

[] Towar przeznaczony do ważenia na wadze etykietującej

« Zapisz » < Zaniechaj >

PROGRAMOWANIE NAZWISK SPRZEDAWCÓW

Operacja programowania nazwisk sprzedawców jest poprzedzona odczytem aktualnych nazwisk sprzedawców z wagi.

Użytkownicy mogą skorzystać z dwóch pól mieszczących po 24 znaki. Każde z pól odpowiada jednemu sprzedawcy, który potem może obsługiwać wagę. Waga może drukować nazwisko sprzedawcy, który wykonał na niej operację.

Nazwiska sprzedawców dla wagi

Sprzedawca nr 0: Maria Kowalska

Sprzedawca nr 1: Jan Kowalski

« Zapisz » < Zaniechaj >

PROGRAMOWANIE TEKSTU REKLAMOWEGO

Operacja ta jest poprzedzona odczytem aktualnych tekstów reklamowych z wagi.

Użytkownicy mają do dyspozycji cztery wiersze. Do każdego z nich można wpisać maksymalnie 24 znaki.

W odpowiednie pola można wpisać dowolny tekst reklamowy.

Linie tekstu reklamowego

Wiersz nr 0: InsERT

Wiersz nr 1: OPROGRAMOWANIE DLA

Wiersz nr 2: MAŁYCH I ŚREDNICH FIRM

Wiersz nr 3: CZYNNE OD 8:30 DO 16:30

<< Zapisz >> < Zaniechaj >

WAŻNE WSKAZÓWKI

Aby współpraca z wagami etykietującymi przebiegała prawidłowo, dobrze jest wziąć pod uwagę następujące wskazówki:

- Kolumna **W** we wszystkich listach z towarami dla wag etykietujących oznacza to, czy dany towar jest przeznaczony do ważenia (litera „T”) czy też nie (pole puste). Wynika to z tego, że wagi mogą etykietować także towary podawane w sztukach.

Zmiany tego znacznika można dokonać w menu KARTOTEKI-TOWARY, korzystając z klawisza funkcyjnego <Inne>.

- Należy pamiętać, że wagi wykorzystują siedem pierwszych znaków z kodu paskowego towaru w Subieckie. Reszta stanowi zapisanie wagi towaru i cyfry kontrolnej tak, aby kod był zgodny z EAN13.

Operacja ta jest wykonywana automatycznie przez wagę.

- Nie ma możliwości odczytu kodu paskowego z etykiety wydrukowanej przez wagę w Subieckie (Subiekt nie obsługuje kodów EAN ze zmienną ilością).

Oczywiście kasy, które obsługują czytniki i kody EAN ze zmienną ilością, będą w pełni wykorzystywały możliwości systemu.

- W celu poprawnego określenia kodów EAN dla towarów o zmiennej ilości należy się skontaktować z CKK (Centrum Kodów Kreskowych) w Poznaniu.

Można także posłużyć się opcją KALKULATOR KODÓW PASKOWYCH w Subieckie.

- Waga CAT-5/1 nie obsługuje następujących polskich znaków diakrytycznych: ć, ó, ś, ż, ź (małe litery). W związku z tym w miejsce tych znaków są automatycznie wstawiane duże litery, które waga odczytuje.

- Jeśli w Subieckie dla danego towaru określi się zarówno termin ważności (data), jak i trwałość (w dniach), to podczas programowania towarów automatycznie zostanie wysłana trwałość w dniach tak, aby waga mogła sama obliczyć datę ważności.

Jeżeli w kartotece towaru nie zostanie określona trwałość (w dniach), to Subiekt prześle w trakcie programowania towarów termin ważności w postaci daty.