Przedsiębiorstwo Zastosowań Techniki
" P e Z e T " Krzysztof Hajduczek
45-215 Opole ul. Luboszycka 18
tel./fax. (0-77) 47-44-264 e-mail : info@pezet.com.pl
http://www.pezet.com.pl

Instrukcja Obsługi

Elektroniczne Tablice Informacyjne

Kursów Walut
Akcji
Oprocentowania
Cenniki

Przed przystąpieniem do montażu i eksploatacji należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

Przed włączeniem urządzenia do prądu proszę przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania.

Opole Sierpień 2014

Spis treści

1. SPECYFIKACJA.....3

2. WSTĘP.....3

3.BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA.....4

4. MONTAŻ.....6

5. PODŁĄCZENIE TABLICY.....7

Interfejs ETHERNET RJ45.....8
Interfejs USB.....8
Interfejs RS-485.....8

6. KONFIGURACJA TABLICY.....9

7. OPROGRAMOWANIE.....10

7.1.Oprogramowanie dla DOS.....10
7.2. Oprogramowania dla WINDOWS.....11
7.3. Przystosowanie programów innych producentów do obsługi tablic 17
7.4. Licencja na użytkowanie oprogramowania.....18

8. STEROWANIE TABLICY Z PILOTA.....19

9. ZMIANA NAZWY WALUTY NA TABLICY.....21

10. ZALECENIA EKSPLOATACYJNE.....21

11. DEKLARACJA ZGODNOŚCI.....22

12. UMOWA GWARANCYJNA.....23

1. Specyfikacja

Komplet powinien zawierać :

1. Elektroniczną tablicę informacyjną
2. Tą instrukcję
3. Kabel połączeniowy z komputerem (w tablicach sterowanych z komputera) typ kabla uzależniony od zamówionego interfejsu
4. Komplet śrub do mocowania (dwa wkręty do drewna + dwa kołki rozporowe)
5. Dyskietkę lub CD z oprogramowaniem (w tablicach sterowanych z komputera)
6. Pilot zdalnego sterowania (w tablicach sterowanych z pilota)

2. Wstęp

Tablice wykonywane są w zależności od sterowania w wersjach :
Tylko do współpracy z komputerem. Tablica taka musi być połączona z komputerem, aby można było nią sterować. Po włączeniu nie wyświetla nic do czasu przesłania danych z komputera (chyba że włączono opcję pamiętania kursów) .
Do współpracy z pilotem i komputerem. Tablica bezpośrednio po włączeniu wyświetla ostatnio zapamiętane kursy, zmiany można dokonywać z komputera lub pilotem.
Tablice wykonywane są w obu wersjach na :

8,16,24,32 waluty (wiersze) o wysokości cyfr 14,6mm;
5,10,15,20,25,30 wierszy o wysokości cyfr 25,4mm;
3,6,9,12,15 wierszy o wysokości cyfry 57mm;

Do tablic współpracujących z komputerem dostarczane jest oprogramowanie dla DOS i WINDOWS umożliwiające sterowanie tablicy bez przystosowania posiadanego programu do współpracy z tablicą oraz procedury umożliwiające przystosowanie dowolnego programu do sterowania tablicy.

Typowo do podłączenia do komputera stosuje się port szeregowy RS232 (COM1-4), ale produkowane są również tablice z innymi interfejsami :

- RS 485 dla sterowania tablic kablem na duże odległości.
- ETHERNET dla tablic systemowych sterowanych protokołem UDP.
- USB współpracuje tylko z WINDOWS konieczne przy sterowaniu z notebooków nie posiadających portu COM.
- Z możliwością wbudowania telefonu komórkowego dla sterowania za pomocą SMS bezprzewodowo z dowolnego miejsca na świecie.

Instrukcja ta dotyczy głównie tablic sterowanych poprzez RS232 i pilota. Nie opisuje szczegółowo pozostałych możliwych interfejsów.
W przypadku zamówienie innej wersji dołączana jest dodatkowa instrukcja dla danego rozwiązania.
Użyte rozwiązania techniczne i oprogramowanie chronione są prawem autorskim.

3.Bezpieczeństwo użytkowania

Przed włączeniem urządzenia do prądu proszę przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania.

Źródło zasilania.

Tablica może być zasilana wyłącznie z sieci zasilającej prądu zmiennego AC 230V 50Hz.

Ogólne warunki bezpieczeństwa użytkowania.

- Tablice należy usytuować w miejscu bezpiecznym i stabilnym, a kabel sieciowy powinien być ułożony tak, aby nie był narażony na deptanie, zaczepianie lub wyrywanie z gniazdka sieciowego przez osoby lub zwierzęta poruszające się po pomieszczeniu.
- Nie stawiać tablicy na mokrej powierzchni. Nie używać w wilgotnym środowisku. Nie stwarzać możliwości zamoknięcia: np. dostęp deszczu przez otwarte okno. Nigdy nie stawiać na urządzeniu pojemników z płynami : wazony, szklanki, puszki, kieliszki itp.
- Nigdy nie stawiać na urządzeniu źródeł otwartego ognia: świece, lampki oliwne itp.

- Jeżeli zostanie zauważone jakiekolwiek uszkodzenie przewodu zasilającego lub wtyczki, należy dla własnego bezpieczeństwa bezzwłocznie udać się do serwisu w celu usunięcia tej usterki.

Czyszczenie

Przed czyszczeniem należy zawsze wyłączyć urządzenie z sieci przez wyjęcie przewodu zasilającego lub zasilacza z gniazdka.

- Nie używać środków czyszczących w płynie.
- Do czyszczenia używać wyłącznie suchą miękką tkaninę nie pozostawiającą drobnych włosków – nitek.

Wentylacja

- Wszystkie otwory i szczeliny w obudowie służą głównie do wentylacji urządzenia. Nie wolno ich zasłaniać ani przykrywać, gdyż grozi to przegrzaniem podzespołów wewnętrznych.

Serwis

W razie potrzeby oddać urządzenie do specjalistycznego serwisu. Wewnątrz nie ma żadnych elementów regulacyjnych przeznaczonych do obsługi przez użytkownika, ani użytecznych elementów.

PRZED URUCHOMIENIEM

- Przed rozpoczęciem sprawdź zgodność napięcia posiadanej sieci zasilającej z informacją umieszczoną na urządzeniu lub zasilaczu.
- Włączanie i wyłączanie z gniazdka sieciowego wykonuj trzymając zawsze za wtyczkę sieciową, a nie za przewód zasilający.
- Jeżeli tylko wtyczka kabla zasilającego znajduje się w gniazdku sieciowym, urządzenie jest cały czas zasilane nawet po wyłączeniu wyłącznikiem.
- Jeżeli cokolwiek wpadnie lub wleje się do środka urządzenia lub zasilacza, natychmiast wyjmij wtyczkę z gniazdka sieciowego. Urządzenie ani zasilacz nie może być używane do czasu oględzin wykonanych przez serwis.
- Nie rozkręcaj urządzenia lub zasilacza. Wewnątrz może występować wysokie napięcie zagrażające zdrowiu a nawet życiu. Jakiekolwiek naprawy i regulacje wewnątrz powinien wykonywać wyłącznie kwalifikowany personel serwisowy.

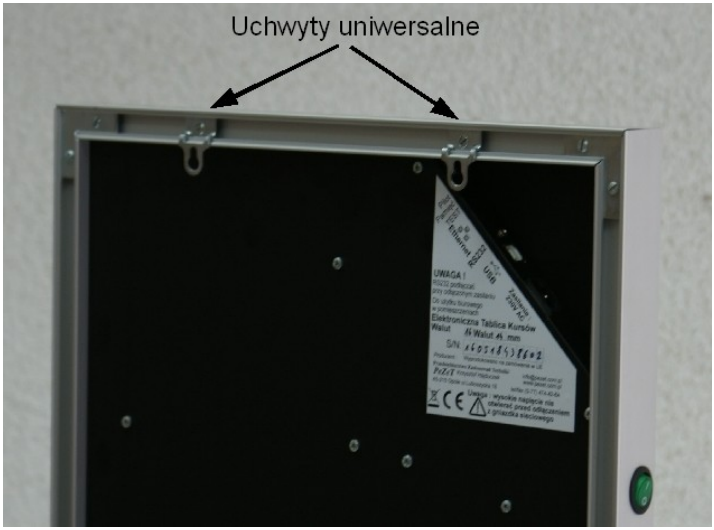
LOKALIZACJA

- Umieść urządzenie i ewentualnie zasilacz w miejscu z dobrą wentylacją – swobodnym przepływem powietrza. Zapobiegnie to przegrzewaniu się elementów wewnętrznych.
- Nigdy nie ustawiaj urządzenia ani zasilacza w okolicy urządzeń grzewczych, ani w miejscach nasłonecznionych.
- Nigdy nie kładź na nim ciężkich przedmiotów.

KONDENSACJA

W pewnych okolicznościach (np. nagła zmiana lokalizacji z pomieszczenia zimnego do ciepłego) urządzenie i/lub zasilacz może pokryć się parą wodną uniemożliwiając czasowo użytkowanie urządzenia. W takiej sytuacji należy odczekać około 2 godziny na ustabilizowanie się temperatury i odparowanie wilgoci.

4. Montaż



Tablicę należy wieszać na dwóch uchwytach uniwersalnych (patrz rysunek). Rozstaw uchwytów jest regulowany i można go dopasować do indywidualnych potrzeb. Do przytwierdzenia uchwytów uniwersalnych do ściany należy użyć dostarczonych razem z tablicą śrub i kołków rozporowych. Uchwyty można również przykręcić do tablicy w pozycji „uszkiem do góry”, co daje możliwość zawieszenia tablicy np. na łańcuszku. Do montażu tablicy nie wolno wykorzystywać innych śrub znajdujących się na ściankach tylnej i bocznych tablicy. Są to śruby konstrukcyjne tablicy

Tablice o cyfrach 14,6 mm mają orientacyjne wymiary :
szerokość - 37cm, grubość - 4cm, wysokość odpowiednio
8 walut 40cm; 16 walut 64cm; 24 waluty 89cm
Tablice o cyfrach 25,4 mm mają orientacyjne wymiary :
Szerokość – 60cm, grubość – 4cm, wysokość odpowiednio
5 walut 43 cm; 10 walut 66cm; 15 walut 89cm; 20 walut 112cm
Inne tablice wg. indywidualnych uzgodnień.
Tablic nie należy montować w miejscach silnie nasłonecznionych, narażonych na wilgoć lub wodę, nadmiernie nagrzewających się.
Jedynie tablice elektromechaniczne dobrze się sprawdzają na słońcu, ale w okresie gdy jest ciemno trzeba zapewnić im oświetlenie zewnętrzne – tablice te mogą być wykonane do pracy na dworze.

5. Podłączenie tablicy

Tablice sterowane tylko z pilota posiadają tylko jedno gniazdo zasilające. Pozostałe dodatkowo posiadają gniazdo interfejsu.

Gniazdo interfejsu :

- mały jack stereo 3.5 do podłączenia do portu COM komputera dostarczonym przewodem

- RJ45 w wersji ethernet do podłączenia do sieci komputerowej

- USB typu B w wersji z USB do podłączenia komputera

- 15-pinowe dla RS 485

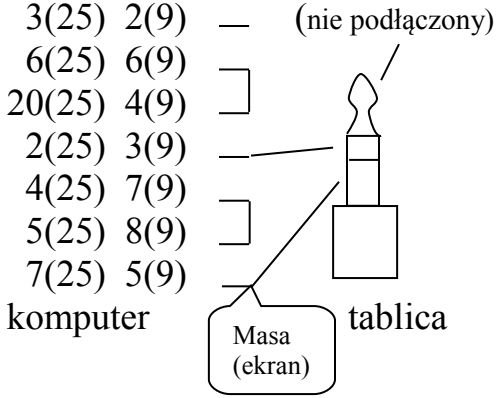
Gniazdo zasilania :

- 3 pinowe gniazdo typu „koniczynka” 230 VAC / 50 Hz;

Uwaga : Wszystkie podłączenia wykonywać przy **wyłączonym z gniazdka sieciowego kablu zasilania** tablicy i komputera, jedynie w wersji USB kabel USB podłączamy przy pracującym komputerze i tablicy.

Opis złącz i kabli interfejsu

Interfejs RS232 (standard) – typowy COM komputera
Numery w nawiasach odnoszą się do portu COM w komputerze
(25 – „DUŻY COM”, 9 – „MAŁY COM”) wtyk 3.5 stereo



Uwaga: Niektóre programy wymagają dodatkowych zwór we wtyczce po stronie komputera: dla małego wtyku 4 z 6 i 7 z 8, dla dużego wtyku 20 z 6 i 4 z 5.

Interfejs ETHERNET RJ45

Do podłączenia do huba stosuje się typowy patch kabel 1:1 taki sam jak do podłączenia komputer – hub, dla podłączenia bezpośrednio do komputera do karty sieciowej należy użyć kabla krosowanego.

Interfejs USB

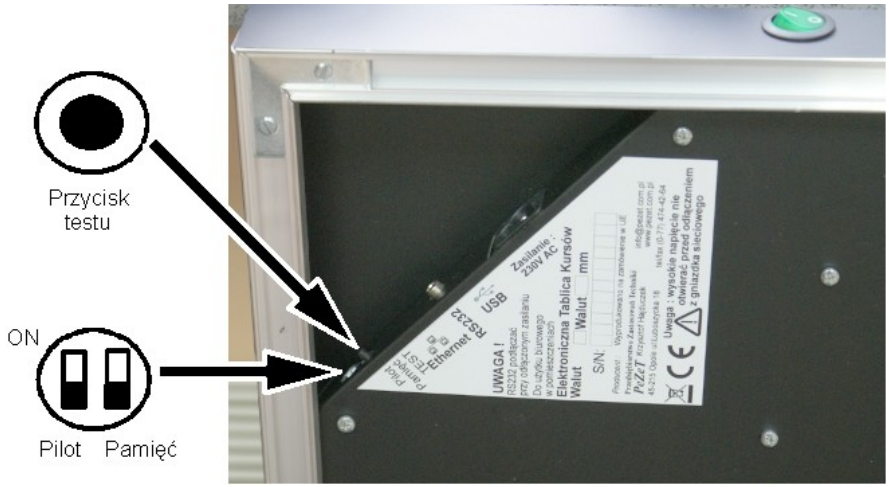
Do połączenia z komputerem stosuje się typowy kabel USB A – B taki sam jak do podłączenia drukarek atramentowych.

Interfejs RS-485

Do podłączenia z komputerem trzeba użyć konwertera RS485-RS232 lub RS485-USB oraz skrętki stosowanej w przemysłowych pętlach prądowych. W tym standardzie można podłączyć kilka tablic równolegle.

6. Konfiguracja tablicy

Tablica posiada dwa mikroprzełączniki ustawiające jej wewnętrzną konfigurację oraz przycisk załączający test tablicy. Zarówno mikroprzełączniki jak i przycisk testu są umieszczone na panelu gniazda interfejsu (patrz rysunek poniżej).



Przycisk testu: jeżeli zostanie wciśnięty **po** załączeniu zasilania tablicy to na wyświetlaczu ukażą się dane producenta: numer seryjny i data produkcji. Jeżeli przycisk zostanie wciśnięty przed załączeniem zasilania i pozostanie wciśnięty (przytrzymany) w momencie załączania zasilania tablicy to rozpocznie się test wyświetlaczy.

Mikroprzełączniki: przełącznik *Pilot* po przesunięciu do w pozycję ON uruchamia funkcję pilota tzn. tablica staje się sterowalna z pilota. Przełącznik *Pamięć* po przesunięciu w pozycję ON włącza funkcję pamiętania wprowadzonych kursów (po wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilania tablicy wyświetli ona zapamiętane kursy bez konieczności ponownego ich przesłania do tablicy).

7. Oprogramowanie

W przypadku gdy tablica ma współpracować z programem kantor lub innym przystosowanym do sterowania tablic poniższego oprogramowania nie trzeba instalować.
Oprogramowanie sterujące tablicą można instalować z dostarczonej płyty lub strony internetowej www.pezet.com.pl .
UWAGA: Oprogramowanie dla DOS może sterować tylko tablicami wyposażonymi w interfejs RS232 (lub RS485). Nie jest ono w stanie sterować tablicami z interfejsem USB lub Ehternet.

7.1.Oprogramowanie dla DOS

a) testowanie transmisji

1. skopiować zawartość katalogu TABLICE\DOS\DEMO na twardy dysk
2. włączamy tablicę
3. Uruchamiamy program demoXXcY.bat gdzie :
   XX oznacza wielkość tablicy dwucyfrowo 08,16,24
   Y numer portu COM 1,2,3,4
4. Jeżeli podłączenie jest poprawne, to na tablicy powinny pojawić się jakieś kursy

b) instalacja i konfiguracja programu sterującego tablicą

1. Kopiujemy całą zawartość katalogu TABLICE\DOS\KURSY na twardy dysk do dowolnego katalogu np. C:\KURSY
2. Jeżeli tablica ma być sterowana bezpośrednio, nie z programu obsługi kantoru, należy używać programu :
   kursyY.exe gdzie Y oznacza numer portu COM 1,2,3,4
3. Chcąc zmienić nazwę waluty w programie, należy za pomocą edytora tekstu (Norton edytor, edytor wbudowany w Norton Commander, Notatnik Windows itp.) dokonać zmiany nazwy w pliku kursy.txt

c) wprowadzanie kursów

1. Po uruchomieniu komputera włączyć tablicę.
2. Uruchomić program kursy1.exe lub kursy2.exe lub kursy3.exe lub kursy4.exe w zależności od podłączenia.
3. Zostaną wyświetlone ostatnio wprowadzone kursy.
4. Pojawi się plansza z wykazem nazw walut i kursami.
5. Za pomocą klawiszy kursora ustawiamy rozjaśniony kursor na interesującym nas kursie, który chcemy zmienić i naciskamy ENTER. Rozjaśnienie znika, można wpisać właściwy kurs po potwierdzeniu ENTER, kurs pojawi się na tablicy. Aby zaświecić informację o braku waluty, należy nacisnąć spację będąc na kursie tej waluty, wygaszenie następuje po kolejnym naciśnięciu spacji. W ten sposób ustalamy wszystkie kursy.
6. Po ustaleniu wszystkich kursów powracamy do DOS naciskając klawisz F10.
7. Wszystkie zmiany kursów są zapamiętywane na bieżąco.

7.2. Oprogramowania dla WINDOWS

a) instalacja drivera USB

Jeżeli tablica wyposażona jest w interfejs USB to **koniecznie przed instalacją programu** sterującego należy **zainstalować driver USB**.
W tym celu należy:

- podłączyć tablicę kablem USB do komputera (zasilanie tablicy nie musi być włączone)
- system Windows wykryje nowe urządzenie USB o nazwie „Tablica kursow”.
- Windows® XP (również Vista,7,8) - nastąpi pytanie o instalację z wykorzystaniem sieci Internet. Należy wybrać opcję „Nie, nie tym razem”. Następne pytanie będzie dotyczyło trybu instalacji (tryb automatyczny lub z określonej lokalizacji) Należy wybrać opcję instalacji z określonej lokalizacji. Instalator zapyta o położenie plików potrzebnych do instalacji. Należy kliknąć przycisk Przeglądaj i wskazać dysk instalacyjny CD-ROM i podkatalog

\tablice\USB\WinXP\. Instalator wyświetli ostrzeżenie, że instalowany sterownik nie jest certyfikowany przez Microsoft®. Należy kliknąć przycisk „Mimo to kontynuuj”. Ciąg dalszy instalacji przebiegnie automatycznie.
W przypadku instalacji w systemie Windows 8 przed instalacją sterownika należy włączyć funkcję umożliwiającą instalację sterowników bez podpisu cyfrowego w przeciwnym przypadku system napisze że sterownik jest uszkodzony.

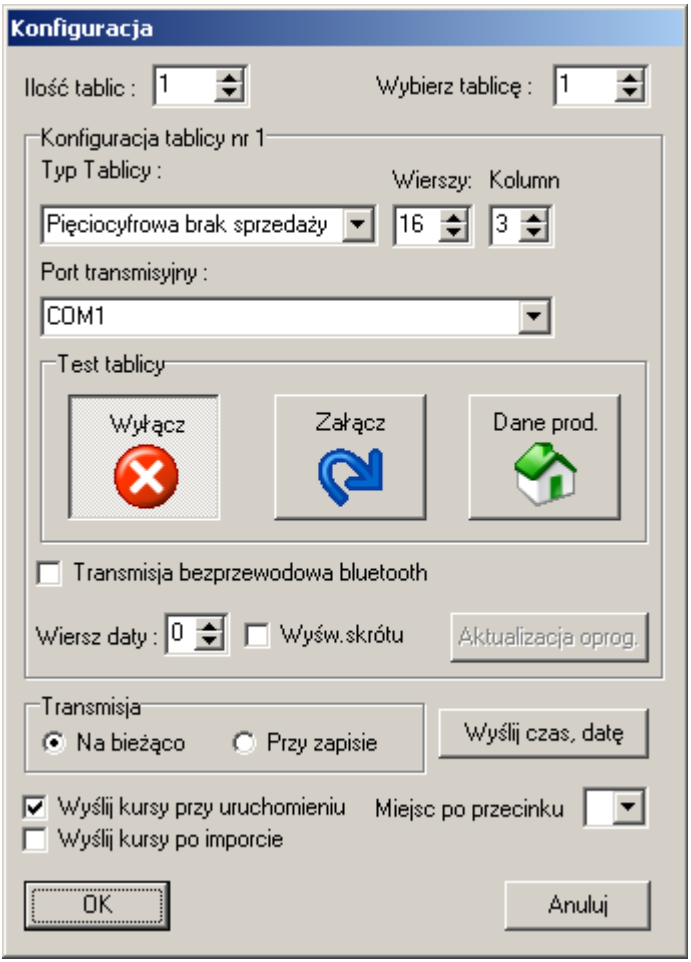
- Windows®98 SE – nastąpi pytanie czy wyszukać najlepszy sterownik automatycznie czy wyświetlić listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji. Należy wybrać opcję wyszukania najlepszego sterownika. Następnie nastąpi pytanie o położenie plików instalacyjnych – należy włączyć („kliknąć ptaszka”) tylko w pozycji wybierz lokalizację i następnie kliknąć przycisk Przeglądaj i wskazać dysk instalacyjny CD-ROM i podkatalog \tablice\USB\Win98\. Reszta instalacji przebiegnie automatycznie.

b) instalacja programu sterującego tablicą

UWAGA: *Jeżeli użytkownik jest w posiadaniu programu do obsługi kantoru produkcji firmy PeZeT (lub aplikacji innego producenta, ale przystosowanej do obsługi tablic firmy PeZeT) to nie musi instalować programu do sterowania tablicami ponieważ program do obsługi kantoru ma wbudowane wszystkie funkcje potrzebne do sterowania tablicami.*
Jedyną konieczną czynnością jest, w przypadku zakupu tablicy z interfejsem USB, zainstalowanie drivera USB – patrz punkt 6.2 a).
Jeżeli użytkownik nie posiada programu do obsługi kantoru produkcji firmy PeZeT to instalacja poniższego oprogramowania jest konieczna.
Program można instalować automatycznie po włożeniu płyty CD przy prawidłowo skonfigurowanym komputerze powinien uruchomić się program instalacyjny.
Jeżeli po włożeniu płyty nie uruchomi się program instalacyjny, należy poprzez mój komputer w Windows wybrać napęd, w którym znajduje się płyta, a następnie uruchomić z płyty plik start.exe.

c) konfiguracja

Po zainstalowaniu programu należy go uruchomić, z górnego menu wybrać polecenie Opcje a następnie Konfiguruj :



W pierwszej kolejności należy wybrać ilość tablic sterowanych z programu (od 1 do 32), następnie numer aktualnie konfigurowanej tablicy (pierwsza tablica ma numer 1, druga 2 itd.).
Należy wybrać właściwy typ tablicy (dla tablic nowych należy wybierać typ „pięciocyfrowa brak sprzedaży”, natomiast dla tablic

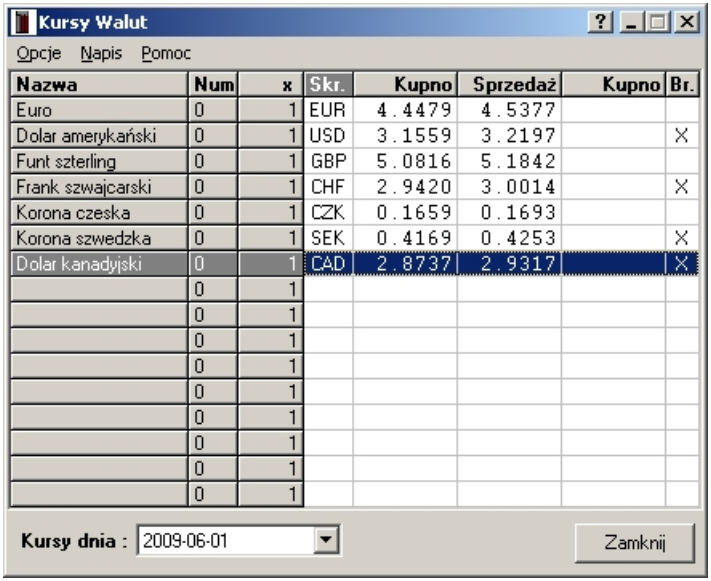
wyprodukowanych przed rokiem 2003 typ tablicy może być inny).
Po wybraniu typu tablicy należy ustawić właściwą ilość wierszy i kolumn (jeżeli na liście nie ma tablicy o ilości wierszy takiej, jaka jest w posiadanej tablicy to należy wybrać pierwszą większą wartość).
Następnie wybieramy port transmisyjny – po rozwinięciu listy program pokaże wszystkie możliwe, aktualnie zainstalowane w systemie porty – tzn.: porty szeregowe COM, wirtualne porty szeregowe COM oraz porty USB.
UWAGA: W momencie wybierania portu tablica, o ile posiada interfejs USB musi być podłączona do komputera i musi być zainstalowany w systemie driver USB (patrz punkt 6.2.a). W przeciwnym przypadku system nie wykryje portu USB tablicy. Ostatnim koniecznym do nastawienia parametrem jest ilość miejsc po przecinku (jeżeli waluty występują w krotności 100 to 2 miejsca po przecinku, a jeżeli krotność wynosi 1to 4 miejsca po przecinku).
Po naciśnięciu OK. ustawienia zostają zapamiętane i program jest gotowy do pracy.
Listę walut wprowadzamy/zmieniamy klikając prawym klawiszem myszy na kursie danej waluty.

d) testowanie transmisji

Będąc w opcji konfiguracji po nastawieniu parametrów mając włączoną i podłączoną tablicę, klikając przycisk „Załącz” w sekcji Test tablicy powinien na tablicy włączyć się test, klikając przycisk „Wyłącz” test powinien się wyłączyć. W zależności od typu tablicy czas włączania i wyłączania testu może wynieść nawet 10sek.
Jeżeli tablica nie reaguje, należy sprawdzić podłączenie konfigurację tablicy i port komunikacyjny – nie może być używany przez inne programy lub urządzenia.

d) wprowadzanie kursów

Po uruchomieniu programu (dwukrotne kliknięcie na ikonę programu na pulpicie Windows lub z menu start wybrać programy, następnie tablica kursów i sterowanie) pojawi się na chwilę plansza tytułowa (jeżeli w konfiguracji została załączona opcja wysyłania przy uruchomieniu – zostaną wysłane ostatnie kursy do tablicy, a następnie pojawi się nasza tabela kursów :



Nazwa	Num	x	Skr.	Kupno	Sprzedaż	Kupno	Br.
Euro	0	1	EUR	4.4479	4.5377		
Dolar amerykański	0	1	USD	3.1559	3.2197		X
Funt szterling	0	1	GBP	5.0816	5.1842		
Frank szwajcarski	0	1	CHF	2.9420	3.0014		X
Korona czeska	0	1	CZK	0.1659	0.1693		
Korona szwedzka	0	1	SEK	0.4169	0.4253		X
Dolar kanadyjski	0	1	CAD	2.8737	2.9317		X
	0	1					
	0	1					
	0	1					
	0	1					
	0	1					
	0	1					
	0	1					
	0	1					
	0	1					

Aby wprowadzić nową walutę, jej skrót oraz mnożnik lub aby zmienić nazwę, skrót lub mnożnik już wpisanej waluty klikamy **prawym** klawiszem myszy na wybranym wierszu - pojawi się menu kontekstowe z poleceniem Zmień nazwę, Klikamy to polecenie i na ekranie ukaże się okno edycyjne.

Po wprowadzeniu wszystkich pożądanych wartości klikamy OK – jeżeli w konfiguracji wybrano wysyłanie na bieżąco zmiana zostanie od razu przesłana do tablicy. W ten sposób wprowadzamy wszystkie waluty i kursy.

Aby tylko zmienić kurs (bez zmiany nazwy bądź skrótu waluty) wybieramy wiersz i klikamy dwukrotnie myszą w kurs lub naciskamy ENTER pojawi się takie samo okno edycji, ale pola do zmiany nazwy waluty, jej krotności, skrótu i numeru będą zablokowane.

Wprowadzone zmiany zastaną po naciśnięciu OK od razu przesłane do tablicy, jeżeli w konfiguracji wybrano wysyłanie na bieżąco. W ten sposób zmieniamy wszystkie kursy. Program można zamknąć lub pozostawić w tle do następnych zmian.

7.3. Przystosowanie programów innych producentów do obsługi tablic

UWAGA: *Jeżeli użytkownik jest w posiadaniu programu do obsługi kantoru produkcji firmy PeZeT (lub aplikacji innego producenta, ale przystosowanej do obsługi tablic firmy PeZeT) to nie musi go w żaden sposób dostosowywać do współpracy z tablicami ponieważ program ten ma wbudowane wszystkie potrzebne do tego funkcje.*
Jedyną konieczną czynnością jest, w przypadku zakupu tablicy z interfejsem USB, zainstalowanie drivera USB – patrz punkt 6.2 a).
Jeżeli użytkownik posiada inny niż opisane powyżej program do obsługi kantoru to jego dostosowanie do współpracy z tablicami jest konieczne.

Przystosowania programu obsługi kantoru do współpracy z tablicą może dokonać jedynie twórca programu.
W programie przeznaczonym dla DOS należy dopisać funkcje wywołujące zewnętrzny program sterujący tablicą (wysw8.exe lub wysw8w.exe) z odpowiednimi parametrami, a w przypadku programów napisanych dla Windows należy skorzystać z funkcji oferowanych przez bibliotekę wysw8.dll.
Szczegółowe omówienie powyższych funkcji znajduje się w udostępnianej bezpłatnie przez firmę PeZeT „Instrukcji programisty tablic”.

7.4. Licencja na użytkowanie oprogramowania

Postanowienia umowy zostają zawarte pomiędzy NABYWCĄ tablicy, a AUTOREM mgr inż. Krzysztof Hajduczek właścicielem firmy: Przedsiębiorstwo Zastosowań Techniki PeZeT Krzysztof Hajduczek 45-215 Opole ul. Luboszycka 18
NIP: 754-145-44-66 REGON : 532388251
Zarejestrowanej pod nr. 28271 w Ewidencji działalności gospodarczej UM Opola
Tel/fax (0-77) 4744-264; kom. 0-501 350-930; http:\\www.pezet.com.pl; info@pezet.com.pl
Przedmiot Licencji: Oprogramowanie tablicy kursów

1. Przedmiot Licencji zwany dalej Oprogramowaniem aplikacyjnym – program do edycji i transmisji danych do tablicy oraz Oprogramowaniem wewnętrznym – oprogramowanie zawarte w samej tablicy jest całkowitą własnością Autora i jest chronione przez prawo polskie Ustawą o Ochronie Praw Autorskich. Autor udziela Nabywcy tablicy prawa do użytkowania
Oprogramowania zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy

2. Nabywca ma prawo do:
- uruchamiania Oprogramowania aplikacyjnego na dowolnej ilości komputerów;
- do sporządzania kopii zapasowych Oprogramowania na własny użytek;
- do konsultacji telefonicznych, e-mail lub listownych;
- naprawy lub wymiany uszkodzonych nośników danych, które otrzymał wraz z tablicą.
- bezpłatnego udostępniania procedur wsadowych służących do wysyłania parametrów do tablicy, a w szczególności dołączane i dokompilowane do obcego oprogramowania wysyłającego dane do tablicy.

3. Nabywca nie ma prawa do:
- zmieniania, tłumaczenia, analizowania, dekompilowania lub jakiejkolwiek innej formy ingerowania w Oprogramowanie aplikacyjne;
- odczytywania z mikrokontrolera Oprogramowania wewnętrznego oraz jakiejkolwiek ingerencji w to oprogramowanie;
- tworzenia opracowań będących pochodną Oprogramowania lub materiałów opisowych;
- sprzedawania i wypożyczania Oprogramowania.
- używania oprogramowania do innych celów nie związanych z zakupioną tablicą
- stosowania protokołów transmisji zastosowanych w tablicy do innych celów.

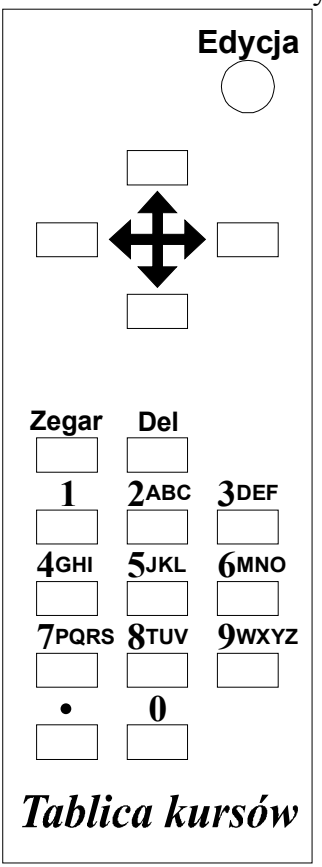
4. Umowa oraz prawa Nabywcy wynikające z umowy, tracą moc jeśli Nabywca nie spełni któregokolwiek z postanowień niniejszej Umowy. W takim przypadku Autor będzie dochodził swoich praw określonych na mocy właściwych przepisów

5. Autor dokłada wszelkich starań, aby Oprogramowanie działało prawidłowo, zgodnie z przyjętymi założeniami. Jednak obecny stan techniki nie pozwala na zagwarantowanie całkowitej bezbłędności Oprogramowania. Dlatego Autor nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z użytkowania Oprogramowania niezależnie od tego, w jaki sposób te szkody powstały i czego dotyczą. Autor nie gwarantuje, że oprogramowanie spełni oczekiwania Nabywcy. Nabywca ponosi pełne ryzyko co do możliwości użycia Oprogramowania do określonego celu.

6. Zainstalowanie i korzystanie z oprogramowania jest równoznaczne z zaakceptowaniem postanowień niniejszej umowy.

8. Sterowanie tablicy z pilota

Rozmieszczenie klawiszy na pilocie :



Funkcje klawiszy :
Edit – Uruchomienie/ wyłączenie edycji kursów (gdy edycja aktywna na tablicy miga kursor)
Strzałki – przesuwanie kursora
Del – kasowanie cyfry
Zegar – przechodzi do nastawiania zegara
. – przecinek dziesiętny
0..9 – cyfry i litery

Aby pilot prawidłowo działał należy używać go z odległości nie większej niż 2m i kierować w kierunku tablicy na czujnik podczerwieni

Po włączeniu zasilania tablica pamięta ostatnio ustawione kursy, aby dokonać korekty kursu należy :

1. Nacisnąć klawisz Edit, - pojawi się migający kursor na pierwszej pozycji lub na pozycji ostatnio zmienianej
2. Ustawić kursor na pozycję, którą chcemy zmienić klawiszami strzałek
3. Wpisać nową wartość
4. Chcąc zaświecić **kropkę** lub ją zgasić należy stać kursorem na liczbie za którą ma być kropka i nacisnąć klawisz kropki
5. Po dokonaniu wszystkich zmian, aby zakończyć edycję należy powtórnie nacisnąć klawisz Edit.
6. Aby zmienić skrót nazwy waluty (opcja) należy strzałkami dojść na znak który chcemy zmienić a następnie naciskając klawisz pod którym znajduje się litera którą chcemy wpisać wprowadzamy ją klawisz naciskamy kilka razy aż pojawi się wybrana litera.
7. Aby nastawić zegar (opcja) należy nacisnąć klawisz zegar będąc w edycji kursor przeskoczy do zegara iść strzałkami ruchu poziomego na cyfrę którą chcemy zmienić wpisać nową wartość. Po wszystkich zmianach wracamy do edycji tablicy naciskając drugi raz klawisz zegar.

Wszystkie zmiany są na bieżąco zapamiętywane.

9. Zmiana nazwy waluty na tablicy

1. Ustawić tablicę pionowo
2. Poluzować śruby w górnych łącznikach narożnych na tylnej ścianie tablicy
3. Jeżeli w górnym boku ramki (tylna ściana tablicy) są blachowkręty (występuje w dużych tablicach) to należy je wykręcić.
4. Po poluzowaniu (i ewentualnym odkręceniu) w/w śrub zdjąć górny bok ramki.
5. Wysunąć w górę płytę czołową. **UWAGA !!!** W czasie wysuwania należy zwrócić **szczególną uwagę** aby **nie porysować** wewnętrznej strony płyty czołowej.
6. Odkleić starą nazwę waluty
7. Przykleić do płyty czołowej od strony wewnętrznej nazwę waluty wydrukowaną na przeźroczystej samoprzylepnej folii
8. Na tą nazwę przykleić białą samoprzylepną folię dającą nazwie waluty białe tło

Uwaga : potrzebny zestaw dostarczamy listownie po podaniu nazw zmienianych walut

10. Zalecenia eksploatacyjne

Instalacje programów w komputerze winien dokonać informatyk .
Przystosowanie użytkowanych programów obsługi kantoru do współpracy z tablicą możliwe jest jedynie przez autora tego programu posiadającego jego wersję źródłową.

Po zakończeniu pracy należy wyłączyć zasilanie zasilacza tablicy.

11. Deklaracja zgodności

Opole 30.04.2004r.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr. 1/2004

Przedsiębiorstwo Zastosowań Techniki PeZeT Krzysztof Hajduczek,
45-233 Opole ul. Oleska 117, deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkt :

Elektroniczna Tablica Informacyjna (kursów walut, akcji, itp.) LED 0.56", 1.0", 2.3" o 2 do 32 wierszach wraz z zasilaczem

O oznaczeniu kodowym : **MMHHKISSSWWWC** gdzie :

MM– ilość wierszy (02-32); **HH–** wysokość cyfr (05;10;23);
K– kolor świecenia (0-zielony 1-czerwony); **I–** interfejs (1 – pilot podczerwony;2 – RS232;4 – RS485;8 – USB;9 – ETHERNET); **SSS–** numer seryjny(000-999); **WWW–** wersja (000-999); **C–** cyfra kontrolna (występuje tylko w kodzie paskowym) w oznaczeniach cyfrowych nie występuje.

spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. 49 poz. 414 z 2003r) wdrażającego postanowienia dyrektywy LVD 73/23/EWG
oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 kwietnia 2003r. w sprawie dokonania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej wdrażającego postanowienia dyrektywy EMC 89/336/ECC.

Do oceny zgodności zastosowano wymienione niżej normy zharmonizowane :

Bezpieczeństwo :
PN-EN 60950 : 2000
Kompatybilność elektromagnetyczna
PN-EN 55022 : 2000
PN-EN 55024 : 2000

Przedsiębiorstwo Zastosowań Techniki
PeZeT
Krzysztof Hajduczek
45-233 Opole, ul. Oleska 117
tel. 0 501 350 930
NIP 754-145-44-66

CE

Właściciel : Krzysztof Hajduczek
Opole dn.30.04.2004r.

12. Umowa gwarancyjna

Zawarta dnia ..... do faktury .....
Pomiędzy producentem
Przedsiębiorstwo Zastosowań Techniki PeZeT Krzysztof Hajduczek
45-215 Opole ul. Luboszycka 18 , a nabywcą zgodnie z fakturą jw.

1. Producent zapewnia naprawy gwarancyjne w okresie 24 miesięcy na

   Elektroniczną Tablicę Informacyjną nr. .....

   Elektroniczną Tablicę Informacyjną nr. .....

   Elektroniczną Tablicę Informacyjną nr. .....
2. Producent zobowiązuje się usuwać bezpłatnie wady wyrobów ujawnione w okresie trwania gwarancji w terminie natychmiastowym, ale nie dłuższym niż 14 dni od daty dostarczenia towaru do siedziby firmy.
3. Reklamujący zobowiązany jest dostarczyć towar na własny koszt w opakowaniu uniemożliwiającym uszkodzenie podczas transportu (najlepiej oryginalnym) wraz z niniejszą kartą gwarancyjną.
4. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń :
   mechanicznych, spowodowanych niewłaściwą instalacją, powstałych na skutek samowolnych napraw, przeróbek i zmian konstrukcyjnych, spowodowanych przez wypadki losowe, eksploatacją w niewłaściwych warunkach.
5. Sprzęt winien być dostarczony w stanie umożliwiającym zaprezentowanie uszkodzenia.
6. Producent nie odpowiada za kompatybilność swojego sprzętu ze sprzętem nabywcy.
7. Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki awarii oraz za utracone korzyści w wyniku awarii sprzętu.
8. Podpisanie niniejszej umowy jest równoznaczne z przyjęciem jej warunków.

....
(nabywca) (producent)

Oferta firmy

Oprogramowanie

- **Kantor Wymiany Walut**
- **Rejestr transakcji GIIF**
- **Hurtownia z VAT**

Sprzęt komputerowy

Zabezpieczenia komputerów PC przed skutkami awarii zasilaczy i przepięciami

Programatory BIOS, FLASH i mikrokontrolerów

Elektroniczne tablice Informacyjno - Reklamowe

- **Kursów walut**
- **Kursów akcji**
- **Oprocentowania**
- **Cenniki**

Wyświetlacze napisów ruchomych

- **Wewnętrzne jedno, dwu i wielorzędowe (graficzne)**
- **Zewnętrzne dowolnych rozmiarów**

Zegary elektroniczne, wyświetlacze numerów pieśni

Wyświetlacze numerków dla kas

Wyświetlacze należności współpracujące z komputerami PC

Interkomy do rozmów przez szyby pancerne

Czytniki kart elektronicznych

Karty BIOS-2000 *pozwala na pracę starych komputerów po roku 2000 bez wymiany płyty głównej*

Sterowniki mikroprocesorowe

****** więcej informacji na www.pezet.com.pl ******